

ALLEGATO I

RIASSUNTO DELLE CARATTERISTICHE DEL PRODOTTO

▼ Medicinale sottoposto a monitoraggio aggiuntivo. Ciò permetterà la rapida identificazione di nuove informazioni sulla sicurezza. Agli operatori sanitari è richiesto di segnalare qualsiasi reazione avversa sospetta. Vedere paragrafo 4.8 per informazioni sulle modalità di segnalazione delle reazioni avverse.

1. DENOMINAZIONE DEL MEDICINALE

Paxlovid 150 mg + 100 mg compresse rivestite con film

2. COMPOSIZIONE QUALITATIVA E QUANTITATIVA

Ogni compressa rivestita con film, rosa, contiene 150 mg di PF-07321332*.

Ogni compressa rivestita con film, bianca, contiene 100 mg di ritonavir.

* PF-07321332 corrisponde alla sostanza con il nome chimico:

(1R,2S,5S)-N-((1S)-1-Ciano-2-((3S)-2-ossopirrolidin-3-il)etil)-3-((2S)-3,3-dimetil-2-(2,2,2-trifluoroacetammido) butanoil)-6,6-dimetil-3-azabicyclo[3.1.0]esano-2-carbossamide.

Eccipiente con effetto noto

Ogni compressa rivestita con film di colore rosa da 150 mg di PF-07321332 contiene 176 mg di lattosio.

Per l'elenco completo degli eccipienti, vedere paragrafo 6.1.

3. FORMA FARMACEUTICA

PF-07321332

Compressa rivestita con film (compressa).

Rosa, ovale, con una dimensione di circa 17,6 mm di lunghezza e 8,6 mm di larghezza, con impresso "PFE" su un lato e "3CL" sull'altro lato.

Ritonavir

Compressa rivestita con film (compressa).

Compresse a forma di capsula, di colore da bianco a biancastro, con una dimensione di circa 17,1 mm di lunghezza e 9,1 mm di larghezza, con impresso "H" su un lato e "R9" sull'altro lato.

4. INFORMAZIONI CLINICHE

4.1 Indicazioni terapeutiche

Paxlovid è indicato per il trattamento della malattia da coronavirus 2019 (COVID-19) negli adulti che non necessitano di ossigenoterapia supplementare e che sono ad elevato rischio di progressione a COVID-19 severa (vedere paragrafo 5.1).

4.2 Posologia e modo di somministrazione

Posologia

Il dosaggio raccomandato è 300 mg di PF-07321332 (due compresse da 150 mg) con 100 mg di ritonavir (una compressa da 100 mg), assunti insieme per via orale ogni 12 ore per 5 giorni. Paxlovid

deve essere somministrato il prima possibile dopo la diagnosi di COVID-19 ed entro 5 giorni dall'insorgenza dei sintomi. Si raccomanda il completamento dell'intero ciclo di trattamento di 5 giorni anche se il paziente richiede il ricovero in ospedale per progressione a COVID-19 di grado severo o critico dopo l'inizio del trattamento con Paxlovid.

Se il paziente dimentica una dose di Paxlovid entro 8 ore dall'orario di assunzione abituale, deve assumerla il prima possibile e riprendere il normale schema posologico. Se il paziente dimentica una dose per un periodo di tempo superiore alle 8 ore, non deve prendere la dose dimenticata e assumere invece la dose successiva regolarmente secondo l'orario previsto. Il paziente non deve assumere una dose doppia per compensare la dimenticanza della dose.

Popolazioni speciali

Compromissione renale

Non è necessario alcun aggiustamento della dose nei pazienti con compromissione renale lieve (eGFR da ≥ 60 a < 90 mL/min). Nei pazienti con compromissione renale moderata (eGFR da ≥ 30 a < 60 mL/min), la dose di Paxlovid deve essere ridotta a PF-07321332/ritonavir 150 mg/100 mg ogni 12 ore per 5 giorni per evitare la sovraesposizione (questo aggiustamento della dose non è stato clinicamente testato). Paxlovid non deve essere usato nei pazienti con compromissione renale severa [eGFR < 30 mL/min, inclusi i pazienti con malattia renale allo stadio terminale (ESRD – *End Stage Renal Disease*) in emodialisi] (vedere paragrafi 4.4 e 5.2)

Avvertenza speciale per i pazienti con compromissione renale moderata

Il blister giornaliero contiene due parti separate, ciascuna contenente due compresse di PF-07321332 e una compressa di ritonavir, corrispondente alla somministrazione giornaliera alla dose standard. Pertanto, i pazienti con compromissione renale moderata devono essere avvisati del fatto che deve essere assunta soltanto una compressa di PF-07321332 con la compressa di ritonavir ogni 12 ore.

Compromissione epatica

Non è necessario alcun aggiustamento della dose di Paxlovid per i pazienti con compromissione epatica lieve (Classe Child-Pugh A) o moderata (Classe Child-Pugh B). Paxlovid non deve essere usato nei pazienti con compromissione epatica severa (vedere paragrafi 4.4 e 5.2).

Terapia concomitante con regimi terapeutici contenenti ritonavir o cobicistat

Non è richiesta alcuna modifica della posologia di Paxlovid. I pazienti con infezione da virus dell'immunodeficienza umana (HIV) o da virus dell'epatite C (HCV) sottoposti a regimi terapeutici contenenti ritonavir o cobicistat devono continuare i propri trattamenti come previsto.

Popolazione pediatrica

La sicurezza e l'efficacia di Paxlovid in pazienti di età inferiore ai 18 anni non sono state stabilite. Non ci sono dati disponibili.-

Modo di somministrazione

Per uso orale.

PF-07321332 deve essere co-somministrato con ritonavir. La mancata co-somministrazione corretta di PF-07321332 con ritonavir determinerà livelli plasmatici di questo principio attivo insufficienti ad ottenere l'effetto terapeutico desiderato.

Paxlovid può essere assunto con il cibo o lontano dai pasti. Le compresse devono essere deglutite intere e non devono essere masticate, spezzate o frantumate, poiché non ci sono dati attualmente disponibili.

4.3 Controindicazioni

Ipersensibilità ai principi attivi o ad uno qualsiasi degli eccipienti elencati al paragrafo 6.1.

Medicinali che dipendono fortemente dal CYP3A per la clearance e per i quali concentrazioni elevate sono associate a reazioni gravi e/o potenzialmente fatali.

Medicinali potenti induttori del CYP3A, che riducono significativamente le concentrazioni plasmatiche di PF-07321332/ritonavir, possono essere associati alla potenziale perdita della risposta virologica e a possibile resistenza.

Paxlovid non può essere iniziato immediatamente dopo l'interruzione di uno qualsiasi dei seguenti medicinali per via dell'offset ritardato dell'induttore del CYP3A recentemente interrotto (vedere paragrafo 4.5).

I medicinali elencati di seguito sono forniti come guida e non sono considerati un elenco completo di tutti i possibili medicinali controindicati con Paxlovid.

- Antagonista dei recettori alfa₁-adrenergici: alfuzosina
- Analgesici: petidina, piroxicam, propossifene
- Antianginosi: ranolazina
- Farmaci antitumorali: neratinib, venetoclax
- Antiaritmici: amiodarone, bepridil, dronedarone, encainide, flecainide, propafenone, chinidina
- Antibiotici: acido fusidico, rifampicina
- Anticonvulsivanti: carbamazepina, fenobarbitale, fenitoina
- Antigottosi: colchicina
- Antistaminici: astemizolo, terfenadina
- Antipsicotici/neurolettici: lurasidone, pimozide, clozapina, quetiapina
- Derivati dell'ergot: diidroergotamina, ergonovina, ergotamina, metilergonovina
- Agenti per la motilità gastrointestinale: cisapride
- Prodotti erboristici: Erba di San Giovanni (*Hypericum perforatum*)
- Agenti che modificano il profilo lipidico:
 - o Inibitori della HMG Co-A reduttasi: lovastatina, simvastatina
 - o Inibitore della proteina microsomiale di trasferimento dei trigliceridi (MTTP): lomitapide
- Inibitore della PDE5: avanafil, sildenafil, vardenafil
- Sedativi/ipnotici: clorazepato, diazepam, estazolam, flurazepam, midazolam orale e triazolam

4.4 Avvertenze speciali e precauzioni d'impiego

Rischio di reazioni avverse gravi dovute a interazioni con altri medicinali

L'inizio della terapia con Paxlovid, un inibitore del CYP3A, in pazienti che ricevono medicinali metabolizzati dal CYP3A o l'inizio della terapia con medicinali metabolizzati dal CYP3A in pazienti che già ricevono Paxlovid può aumentare le concentrazioni plasmatiche dei medicinali metabolizzati dal CYP3A.

L'inizio della terapia con medicinali che inibiscono o inducono il CYP3A può rispettivamente aumentare o diminuire le concentrazioni di Paxlovid.

Queste interazioni possono causare:

- Reazioni avverse clinicamente significative, in grado di causare eventi severi, potenzialmente fatali o fatali dovuti a una maggiore esposizione a medicinali concomitanti;
- Reazioni avverse clinicamente significative dovute a maggiori esposizioni a Paxlovid;
- Perdita dell'effetto terapeutico di Paxlovid e possibile sviluppo di resistenza virale.

Vedere la Tabella 1 per i medicinali controindicati per l'uso concomitante con PF-07321332/ritonavir e per le interazioni potenzialmente significative con altri medicinali (vedere paragrafo 4.5). Prima e durante la terapia con Paxlovid si devono tenere in considerazione potenziali interazioni con altri medicinali; durante la terapia con Paxlovid è opportuno riesaminare i medicinali concomitanti e il paziente deve essere monitorato per eventuali reazioni avverse associate ai medicinali concomitanti.

Compromissione renale severa

Non sono disponibili dati clinici in pazienti con compromissione renale severa (compresi pazienti con ESRD). In base ai dati di farmacocinetica (vedere paragrafo 5.2), l'uso di Paxlovid in pazienti con compromissione renale severa può portare a sovraesposizione con potenziale tossicità. Nessuna raccomandazione sulla modifica della dose può essere formulata a questo punto, finché sono ancora in corso le apposite analisi. Pertanto, Paxlovid non deve essere usato nei pazienti con compromissione renale severa (eGFR < 30 mL/min, compresi i pazienti con ESRD in emodialisi).

Compromissione epatica severa

Non ci sono dati di farmacocinetica e clinici in pazienti con compromissione epatica severa. Pertanto, Paxlovid non deve essere usato in pazienti con compromissione epatica severa.

Epatotossicità

I pazienti trattati con ritonavir hanno manifestato aumento delle transaminasi epatiche, epatite clinica e ittero. Pertanto, si deve usare cautela quando si somministra Paxlovid a pazienti con preesistenti malattie epatiche, anomalie degli enzimi epatici o epatite.

Rischio di sviluppo di resistenza all'HIV-1

A causa della co-somministrazione di PF-07321332 con ritonavir, ci può essere un rischio di sviluppo di resistenza dell'HIV-1 agli inibitori della proteasi HIV in soggetti con infezione da HIV-1 non controllata o non diagnosticata.

Eccipienti

Le compresse di PF-07321332 contengono lattosio. I pazienti affetti da rari problemi ereditari di intolleranza al galattosio, da deficit totale di lattasi o da malassorbimento di glucosio-galattosio non devono assumere questo medicinale.

Le compresse di PF-07321332 e ritonavir contengono ciascuna meno di 1 mmol (23 mg) di sodio per dose, cioè sono essenzialmente "senza sodio".

4.5 Interazioni con altri medicinali ed altre forme d'interazione

Paxlovid (PF-07321332/ritonavir) è un inibitore del CYP3A e può aumentare le concentrazioni plasmatiche dei medicinali principalmente metabolizzati dal CYP3A. I medicinali ampiamente metabolizzati dal CYP3A e con un elevato metabolismo di primo passaggio sembrano essere i più predisposti a consistenti aumenti dell'esposizione quando co-somministrati con PF-07321332/ritonavir. Pertanto, è controindicata la co-somministrazione di PF-07321332/ritonavir con medicinali altamente dipendenti dal CYP3A per la clearance e per i quali concentrazioni plasmatiche elevate sono associate a eventi gravi e/o potenzialmente fatali (vedere Tabella 1).

Ritonavir ha un'elevata affinità per diverse isoforme del citocromo P450 (CYP) e può inibire l'ossidazione secondo il seguente ordine di grado: CYP3A4 > CYP2D6. Ritonavir ha anche un'elevata affinità con la glicoproteina P (P-gp) e può inibire questo trasportatore. Ritonavir può indurre glucuronidazione e ossidazione da CYP1A2, CYP2C8, CYP2C9 e CYP2C19, aumentando quindi la biotrasformazione di alcuni medicinali metabolizzati attraverso queste vie metaboliche e portando a una minore esposizione sistemica a questi medicinali, che può diminuire o abbreviare il loro effetto terapeutico.

La co-somministrazione di altri substrati del CYP3A4 che possono determinare interazioni potenzialmente significative (vedere Tabella 1) deve essere presa in considerazione solo se i benefici superano i rischi.

PF-07321332 e ritonavir sono substrati del CYP3A; pertanto, i medicinali che inducono il CYP3A possono ridurre le concentrazioni plasmatiche di PF-07321332 e ritonavir e ridurre l'effetto terapeutico di Paxlovid.

A titolo precauzionale le interazioni farmacologiche relative al ritonavir utilizzato nell'infezione da HIV cronica (600 mg BID quando usato originariamente come antiretrovirale e 100 mg BID come attualmente usato come potenziatore farmacocinetico di altri antiretrovirali) devono essere applicate per Paxlovid. Ulteriori ricerche potranno consentire di adeguare le raccomandazioni sulle interazioni farmacologiche alla durata di trattamento di 5 giorni di Paxlovid.

I medicinali elencati nella Tabella 1 sono forniti come guida e non sono considerati un elenco completo di tutti i possibili medicinali controindicati o che potrebbero interagire con PF-07321332/ritonavir.

Tabella 1: Interazioni con altri medicinali e altre forme d'interazione

Classe del medicinale	Medicinale all'interno della classe (variazione AUC, variazione C_{max})	Osservazioni cliniche
Antagonista dei recettori Alfa ₁ -adrenergici	↑Alfuzosina	Aumento delle concentrazioni plasmatiche di alfuzosina che può determinare una ipotensione severa ed è pertanto controindicata (vedere paragrafo 4.3).
Derivati dell'anfetamina	↑Anfetamina	Ritonavir somministrato come agente antiretrovirale è probabile che inibisca il CYP2D6 e di conseguenza si prevede che aumenti la concentrazione di anfetamina e dei suoi derivati. Si raccomanda un attento monitoraggio degli effetti avversi quando questi medicinali sono co-somministrati con Paxlovid.
Analgesici	↑Buprenorfina (57%, 77%), ↑Norbuprenorfina (33%, 108%) ↑Petidina,	L'aumento delle concentrazioni plasmatiche di buprenorfina e del suo metabolita attivo non ha determinato cambiamenti farmacodinamici clinicamente significativi in una popolazione di pazienti tolleranti agli oppioidi. Pertanto, potrebbe non essere necessaria una modifica della dose di buprenorfina quando i due medicinali sono somministrati insieme.

Tabella 1: Interazioni con altri medicinali e altre forme d'interazione

Classe del medicinale	Medicinale all'interno della classe (variazione AUC, variazione C_{max})	Osservazioni cliniche
	↑Piroxicam, ↑Propossifene ↑Fentanil ↓Metadone (36%, 38%) ↓Morfina	Aumento delle concentrazioni plasmatiche di norpetidina, piroxicam e propossifene che può determinare grave depressione respiratoria o anomalie ematologiche e sono pertanto controindicati (vedere paragrafo 4.3). Ritonavir somministrato come potenziatore farmacocinetico inibisce il CYP3A4 e di conseguenza si prevede che aumenti le concentrazioni plasmatiche di fentanil. Si raccomanda un attento monitoraggio degli effetti terapeutici e degli effetti avversi (compresa la depressione respiratoria) quando il fentanil è somministrato in concomitanza con ritonavir. Può essere necessario aumentare la dose di metadone quando somministrato in concomitanza a ritonavir somministrato come potenziatore farmacocinetico a causa dell'induzione della glucuronidazione. La modifica della dose deve essere considerata in base alla risposta clinica del paziente alla terapia con metadone. I livelli di morfina possono essere ridotti a causa dell'induzione della glucuronidazione da parte di ritonavir co-somministrato come potenziatore farmacocinetico.
Antianginosi	↑Ranolazina	A causa dell'inibizione del CYP3A da parte di ritonavir, si prevede un aumento delle concentrazioni di ranolazina. La co-somministrazione con ranolazina è controindicata (vedere paragrafo 4.3).
Antiaritmici	↑Amiodarone, ↑Bepridil ↑Dronedarone, ↑Encainide, ↑Flecainide, ↑Propafenone, ↑Chinidina ↑Digossina	È probabile che la co-somministrazione di ritonavir determini un aumento delle concentrazioni plasmatiche di amiodarone, bepridil, dronedarone, encainide, flecainide, propafenone e chinidina ed è pertanto controindicato (vedere paragrafo 4.3). Questa interazione può essere dovuta alla modifica dell'efflusso di digossina mediato dalla P-gp da parte di ritonavir somministrato come potenziatore farmacocinetico.
Antiasmatici	↓Teofillina (43%, 32%)	Può essere necessaria una dose maggiore di

Tabella 1: Interazioni con altri medicinali e altre forme d'interazione

Classe del medicinale	Medicinale all'interno della classe (variazione AUC, variazione C_{max})	Osservazioni cliniche
		teofillina quando co-somministrata con ritonavir, a causa dell'induzione del CYP1A2.
Antitumorali	↑Afatinib	Le concentrazioni sieriche possono essere aumentate a causa della Proteina di Resistenza del Cancro al Seno (BCRP) e dell'inibizione acuta della P-gp da parte di ritonavir. L'entità dell'aumento dell'AUC e della C _{max} dipende dalla tempistica della somministrazione di ritonavir. Si deve usare cautela nella somministrazione di afatinib con Paxlovid (fare riferimento al RCP di afatinib). Monitorare le reazioni avverse correlate ad afatinib.
	↑Abemaciclib	Le concentrazioni sieriche possono essere aumentate a causa dell'inibizione del CYP3A4 da parte di ritonavir. La co-somministrazione di abemaciclib e Paxlovid deve essere evitata. Se questa co-somministrazione è giudicata inevitabile, fare riferimento al RCP di abemaciclib per le raccomandazioni sull'aggiustamento del dosaggio. Monitorare le reazioni avverse correlate ad abemaciclib.
	↑Apalutamide	Apalutamide è un induttore da moderato a forte del CYP3A4 e ciò può portare a una ridotta esposizione a PF-07321332/ritonavir e alla potenziale perdita di risposta virologica. Inoltre, le concentrazioni sieriche di apalutamide possono essere aumentate in caso di co-somministrazione con ritonavir, con il conseguente potenziale di eventi avversi gravi, comprese le convulsioni. L'uso concomitante di Paxlovid con apalutamide non è raccomandato.
	↑Ceritinib	Le concentrazioni sieriche di ceritinib possono essere aumentate a causa dell'inibizione del CYP3A e della P-gp da parte di ritonavir. Si deve usare cautela nella somministrazione di ceritinib con Paxlovid. Fare riferimento al RCP di ceritinib per le raccomandazioni sull'aggiustamento del dosaggio. Monitorare le reazioni avverse correlate a ceritinib.

Tabella 1: Interazioni con altri medicinali e altre forme d'interazione

Classe del medicinale	Medicinale all'interno della classe (variazione AUC, variazione C_{max})	Osservazioni cliniche
	↑Dasatinib, ↑Nilotinib, ↑Vincristina, ↑Vinblastina	Le concentrazioni sieriche possono essere aumentate in caso di co-somministrazione con ritonavir con conseguente potenziale aumento dell'incidenza di eventi avversi.
	↑Encorafenib	Le concentrazioni sieriche di encorafenib possono essere aumentate quando co-somministrato con ritonavir, il che può aumentare il rischio di tossicità, incluso il rischio di eventi avversi gravi come il prolungamento dell'intervallo QT. La co-somministrazione di encorafenib e ritonavir deve essere evitata. Se si ritiene che il beneficio superi il rischio e si deve usare ritonavir, i pazienti devono essere attentamente monitorati per la sicurezza.
	↑Fostamatinib	La co-somministrazione di fostamatinib con ritonavir può aumentare l'esposizione al metabolita R406 di fostamatinib con conseguenti eventi avversi correlati alla dose come epatotossicità, neutropenia, ipertensione o diarrea. Fare riferimento al RCP di fostamatinib per le raccomandazioni sulla riduzione della dose se si verificano tali eventi.
	↑Ibrutinib	Le concentrazioni sieriche di ibrutinib possono essere aumentate a causa dell'inibizione del CYP3A da parte di ritonavir, con conseguente aumento del rischio di tossicità compreso il rischio di sindrome da lisi tumorale. La co-somministrazione di ibrutinib e ritonavir deve essere evitata. Se si ritiene che il beneficio superi il rischio e si deve utilizzare ritonavir, ridurre la dose di ibrutinib a 140 mg e monitorare attentamente il paziente per la tossicità.
	↑Neratinib	Le concentrazioni sieriche possono essere aumentate a causa dell'inibizione del CYP3A4 da parte di ritonavir. L'uso concomitante di neratinib con Paxlovid è controindicato a causa di potenziali reazioni gravi e/o potenzialmente fatali, inclusa l'epatotossicità (vedere paragrafo 4.3).

Tabella 1: Interazioni con altri medicinali e altre forme d'interazione

Classe del medicinale	Medicinale all'interno della classe (variazione AUC, variazione C_{max})	Osservazioni cliniche
	↑Venetoclax	Le concentrazioni sieriche possono essere aumentate a causa dell'inibizione del CYP3A da parte di ritonavir, con conseguente aumento del rischio di sindrome da lisi tumorale alla dose iniziale e durante la fase di aumento ed è pertanto controindicato (vedere paragrafo 4.3 e fare riferimento al RCP di venetoclax). Per i pazienti che hanno completato la fase di aumento e stanno assumendo una dose giornaliera costante di venetoclax, ridurre la dose di venetoclax di almeno il 75% se utilizzato con potenti inibitori del CYP3A (fare riferimento al RCP di venetoclax per le istruzioni sul dosaggio).
Anticoagulanti	↑Rivaroxaban (153%, 53%)	L'inibizione del CYP3A e della P-gp porta ad un aumento dei livelli plasmatici e degli effetti farmacodinamici di rivaroxaban che possono portare ad un aumento del rischio di sanguinamento. Pertanto, l'uso di ritonavir non è raccomandato nei pazienti che ricevono rivaroxaban.
	↑Vorapaxar	Le concentrazioni sieriche possono essere aumentate a causa dell'inibizione del CYP3A da parte di ritonavir. La co-somministrazione di vorapaxar e Paxlovid non è raccomandata (fare riferimento al RCP di vorapaxar).
	Warfarin, ↑↓S-Warfarin (9%, 9%), ↓↔R-Warfarin (33%)	L'induzione del CYP1A2 e CYP2C9 porta a livelli ridotti di R-warfarin mentre si osserva un piccolo effetto farmacocinetico su S-warfarin quando co-somministrato con ritonavir. Livelli ridotti di R-warfarin possono portare a una riduzione dell'effetto anticoagulante, pertanto si raccomanda di monitorare i parametri della coagulazione quando warfarin è co-somministrato con ritonavir.
Anticonvulsivanti	Carbamazepina, Fenobarbitale, Fenitoina ↓Divalproex,	Carbamazepina, fenobarbitale e fenitoina sono potenti induttori del CYP3A4 e ciò può portare a una ridotta esposizione a PF-07321332 e ritonavir e a una potenziale perdita della risposta virologica. L'uso concomitante di carbamazepina, fenobarbitale e fenitoina con Paxlovid è controindicato (vedere paragrafo 4.3).

Tabella 1: Interazioni con altri medicinali e altre forme d'interazione

Classe del medicinale	Medicinale all'interno della classe (variazione AUC, variazione C_{max})	Osservazioni cliniche
	Lamotrigina, Fenitoina	Ritonavir somministrato come potenziatore farmacocinetico induce l'ossidazione da parte del CYP2C9 e la glucuronidazione e, di conseguenza, si prevede che riduca le concentrazioni plasmatiche degli anticonvulsivanti. Si raccomanda un attento monitoraggio dei livelli sierici o degli effetti terapeutici quando questi medicinali vengono somministrati in concomitanza con ritonavir. Fenitoina può ridurre i livelli sierici di ritonavir.
Antidepressivi	↑ Amitriptilina, Fluoxetina, Imipramina, Nortriptilina, Paroxetina, Sertralina ↑ Desipramina (145%, 22%)	È probabile che ritonavir somministrato come agente antiretrovirale inibisca il CYP2D6 e, di conseguenza, aumenti le concentrazioni di imipramina, amitriptilina, nortriptilina, fluoxetina, paroxetina o sertralina. Si raccomanda un attento monitoraggio degli effetti terapeutici e avversi quando questi medicinali vengono somministrati in concomitanza con dosi antiretrovirali di ritonavir (vedere paragrafo 4.4). L'AUC e la C _{max} del metabolita 2-idrossi sono diminuite rispettivamente del 15% e del 67%. Si raccomanda una riduzione del dosaggio della desipramina quando co-somministrata con ritonavir.
Antigottosi	↑ Colchicina	Si prevede che le concentrazioni di colchicina aumentino in caso di co-somministrazione con ritonavir. In pazienti trattati con colchicina e ritonavir (inibizione del CYP3A4 e della P-gp) sono state riportate interazioni farmacologiche potenzialmente fatali e fatali. L'uso concomitante di colchicina con Paxlovid è controindicato (vedere paragrafo 4.3).
Antistaminici	↑ Astemizolo ↑ Terfenadina ↑ Fexofenadina	Aumento delle concentrazioni plasmatiche di astemizolo e terfenadina. Pertanto, in ragione dell'aumento del rischio di gravi aritmie dovute a questi agenti, l'uso concomitante con Paxlovid è controindicato (vedere paragrafo 4.3). Ritonavir può modificare l'efflusso di fexofenadina mediato dalla P-gp quando somministrato come potenziatore farmacocinetico determinando un aumento delle concentrazioni di fexofenadina.

Tabella 1: Interazioni con altri medicinali e altre forme d'interazione

Classe del medicinale	Medicinale all'interno della classe (variazione AUC, variazione C_{max})	Osservazioni cliniche
	↑Loratadina	Ritonavir somministrato come potenziatore farmacocinetico inibisce il CYP3A e di conseguenza si prevede che aumenti le concentrazioni plasmatiche di loratadina. Si raccomanda un attento monitoraggio degli effetti terapeutici e avversi quando loratadina è co-somministrata con ritonavir.
Antiinfettivi	↑Rifabutina (4 volte, 2,5 volte), ↑Metabolita 25- <i>O</i> -desacetil della rifabutina (38 volte, 16 volte)	A causa del forte aumento dell'AUC di rifabutina, la riduzione della dose di rifabutina a 150 mg 3 volte alla settimana può essere indicata quando co-somministrata con ritonavir come potenziatore farmacocinetico.
	↓Voriconazolo (39%, 24%)	La co-somministrazione di voriconazolo e ritonavir somministrato come potenziatore farmacocinetico deve essere evitata, a meno che una valutazione del rapporto beneficio/rischio per il paziente giustifichi l'uso di voriconazolo.
	↑Ketoconazolo (3,4 volte, 55%)	Ritonavir inibisce il metabolismo di ketoconazolo mediato dal CYP3A. A causa dell'aumentata incidenza di reazioni avverse gastrointestinali ed epatiche, deve essere presa in considerazione una riduzione della dose di ketoconazolo quando co-somministrato con ritonavir.
	↑Itraconazolo ^a , ↑Eritromicina	Ritonavir, somministrato come potenziatore farmacocinetico, inibisce il CYP3A4 e di conseguenza si prevede che aumenti le concentrazioni plasmatiche di itraconazolo ed eritromicina. Si raccomanda un attento monitoraggio degli effetti terapeutici e avversi quando eritromicina o itraconazolo sono co-somministrati con ritonavir.
	↓Atovaquone	Ritonavir, somministrato come potenziatore farmacocinetico, induce glucuronidazione e di conseguenza si prevede che riduca le concentrazioni plasmatiche di atovaquone. Si raccomanda un attento monitoraggio dei livelli sierici o degli effetti terapeutici quando atovaquone è co-somministrato con ritonavir.

Tabella 1: Interazioni con altri medicinali e altre forme d'interazione

Classe del medicinale	Medicinale all'interno della classe (variazione AUC, variazione C_{max})	Osservazioni cliniche
	↑Bedaquilina	Non sono disponibili studi di interazione solo con ritonavir. A causa del rischio di eventi avversi correlati a bedaquilina, la co-somministrazione deve essere evitata. Se il beneficio supera il rischio, la co-somministrazione di bedaquilina e ritonavir deve essere fatta con cautela. Si raccomanda un monitoraggio più frequente dell'elettrocardiogramma e delle transaminasi (vedere il RCP di bedaquilina).
	Delamanid	Non sono disponibili studi di interazione solo con ritonavir. In uno studio di interazione farmacologica su volontari sani di delamanid 100 mg due volte al giorno e lopinavir/ritonavir 400/100 mg due volte al giorno per 14 giorni, l'esposizione al metabolita delamanid DM-6705 è stata aumentata del 30%. A causa del rischio di prolungamento dell'intervallo QTc associato a DM-6705, se si ritiene necessaria la co-somministrazione di delamanid con ritonavir, si raccomanda un monitoraggio ECG molto frequente durante l'intero periodo di trattamento con delamanid (vedere paragrafo 4.4 e fare riferimento al RCP di delamanid).
	↑Claritromicina (77%, 31%), ↓Metabolita 14-OH della claritromicina (100%, 99%)	A causa dell'ampia finestra terapeutica di claritromicina, non dovrebbe essere necessaria una riduzione della dose nei pazienti con funzione renale normale. Dosi di claritromicina superiori a 1 g al giorno non devono essere somministrate in concomitanza con ritonavir somministrato come potenziatore farmacocinetico. Per i pazienti con compromissione renale, deve essere presa in considerazione una riduzione della dose di claritromicina: per i pazienti con clearance della creatinina compresa tra 30 e 60 mL/min la dose deve essere ridotta del 50%; per i pazienti con clearance della creatinina inferiore a 30 mL/min la dose deve essere ridotta del 75%.
	Sulfametossazolo/ trimetoprim	Non dovrebbe essere necessaria una modifica della dose di

Tabella 1: Interazioni con altri medicinali e altre forme d'interazione

Classe del medicinale	Medicinale all'interno della classe (variazione AUC, variazione C_{max})	Osservazioni cliniche
	↑Acido fusidico Rifampicina	sulfametossazolo/ trimetoprim durante la terapia concomitante con ritonavir. È probabile che la co-somministrazione di ritonavir determini un aumento delle concentrazioni plasmatiche sia di acido fusidico sia di ritonavir ed è pertanto controindicata (vedere paragrafo 4.3). Rifampicina è un potente induttore del CYP3A4 e ciò può portare a una ridotta esposizione a PF-07321332/ritonavir e a una potenziale perdita della risposta virologica. L'uso concomitante di rifampicina con Paxlovid è controindicato (vedere paragrafo 4.3).
Anti-HIV	↑Efavirenz (21%) ↑Maraviroc (161%, 28%) ↓Raltegravir (16%, 1%) ↓Zidovudina (25%, ND)	Quando efavirenz è co-somministrato con ritonavir è stata osservata una maggiore frequenza di reazioni avverse (ad es. capogiro, nausea, parestesia) e risultati di laboratorio anomali (aumento degli enzimi epatici). Ritonavir aumenta i livelli sierici di maraviroc a causa dell'inibizione del CYP3A. Maraviroc può essere somministrato con ritonavir per aumentare l'esposizione a maraviroc. Per ulteriori informazioni, fare riferimento al RCP di maraviroc. La co-somministrazione di ritonavir e raltegravir determina una riduzione minore dei livelli di raltegravir. Ritonavir può indurre la glucuronidazione di zidovudina, con conseguente lieve diminuzione dei livelli di zidovudina. Non dovrebbero essere necessarie modifiche della dose.
Anti HCV	↑Glecaprevir/pibrentasvir	Le concentrazioni sieriche possono essere aumentate a causa dell'inibizione di P-gp, BCRP e OATP1B da parte di ritonavir. La co-somministrazione di glecaprevir/pibrentasvir e Paxlovid non è raccomandata a causa di un aumento del

Tabella 1: Interazioni con altri medicinali e altre forme d'interazione

Classe del medicinale	Medicinale all'interno della classe (variazione AUC, variazione C_{max})	Osservazioni cliniche
		rischio di innalzamento delle ALT associato ad una maggiore esposizione a glecaprevir.
Antipsicotici	↑Clozapina, ↑Pimozide ↑Aloperidolo, ↑Risperidone, ↑Tioridazina ↑Lurasidone ↑Quetiapina	È probabile che la co-somministrazione di ritonavir determini un aumento delle concentrazioni plasmatiche di clozapina o pimozide ed è pertanto controindicata (vedere paragrafo 4.3). È probabile che ritonavir inibisca il CYP2D6 e si prevede quindi che aumenti le concentrazioni di aloperidolo, risperidone e tioridazina. Si raccomanda un attento monitoraggio degli effetti terapeutici e avversi quando questi medicinali vengono somministrati in concomitanza con dosi antiretrovirali di ritonavir. A causa dell'inibizione del CYP3A da parte di ritonavir, si prevede un aumento delle concentrazioni di lurasidone. La co-somministrazione con lurasidone è controindicata (vedere paragrafo 4.3). A causa dell'inibizione del CYP3A da parte di ritonavir, si prevede un aumento delle concentrazioni di quetiapina. La co-somministrazione di Paxlovid e quetiapina è controindicata in quanto può aumentare la tossicità correlata a quetiapina (vedere paragrafo 4.3).
β2-agonista (a lunga durata d'azione)	↑Salmeterolo	Ritonavir inibisce il CYP3A4 e, di conseguenza, è previsto un aumento pronunciato delle concentrazioni plasmatiche di salmeterolo. Pertanto, l'uso concomitante non è raccomandato.
Calcioantagonisti	↑Amlodipina, ↑Diltiazem, ↑Nifedipina	Ritonavir, somministrato come potenziatore farmacocinetico o come agente antiretrovirale, inibisce il CYP3A4 e di conseguenza si prevede che aumenti le concentrazioni plasmatiche dei calcioantagonisti. Si raccomanda un attento monitoraggio degli effetti terapeutici e avversi quando questi medicinali vengono somministrati in concomitanza con ritonavir
Antagonisti dell'endotelina	↑Bosentan	La co-somministrazione di bosentan e ritonavir può aumentare le concentrazioni massime di bosentan allo stato stazionario (C _{max}) e l'AUC.

Tabella 1: Interazioni con altri medicinali e altre forme d'interazione

Classe del medicinale	Medicinale all'interno della classe (variazione AUC, variazione C_{max})	Osservazioni cliniche
	↑Riociguat	Le concentrazioni sieriche possono essere aumentate a causa dell'inibizione del CYP3A e della P-gp da parte di ritonavir. La co-somministrazione di riociguat con Paxlovid non è raccomandata (fare riferimento al RCP di riociguat).
Derivati dell'ergot	↑Diidroergotamina, ↑Ergonovina, ↑Ergotamina, ↑Metilergonovina	È probabile che la co-somministrazione di ritonavir determini un aumento delle concentrazioni plasmatiche dei derivati dell'ergot ed è pertanto controindicata (vedere paragrafo 4.3).
Agente per la motilità gastrointestinale	↑Cisapride	Aumento delle concentrazioni plasmatiche di cisapride. Pertanto, in ragione dell'aumento del rischio di gravi aritmie dovute a questo agente, l'uso concomitante con Paxlovid è controindicato (vedere paragrafo 4.3).
Prodotti erboristici	Erba di San Giovanni	Preparati a base di erbe contenenti erba di San Giovanni (<i>Hypericum perforatum</i>) per via del rischio di diminuzione delle concentrazioni plasmatiche ed effetti clinici ridotti di PF-07321332 e ritonavir; pertanto, l'uso concomitante con Paxlovid è controindicato (vedere paragrafo 4.3).
Inibitori della HMG Co-A reduttasi	↑Atorvastatina, Fluvastatina, Lovastatina, Pravastatina, Rosuvastatina, Simvastatina	Si prevede che gli inibitori della HMG-CoA reduttasi che dipendono fortemente dal metabolismo del CYP3A, come lovastatina e simvastatina, abbiano concentrazioni plasmatiche notevolmente aumentate quando somministrati contemporaneamente a ritonavir somministrato come agente antiretrovirale o come potenziatore farmacocinetico. Poiché l'aumento delle concentrazioni di lovastatina e simvastatina può predisporre i pazienti a miopatie, inclusa la rabdomiolisi, l'associazione di questi medicinali con ritonavir è controindicata (vedere paragrafo 4.3). Atorvastatina è meno dipendente dal CYP3A per il metabolismo. Sebbene l'eliminazione di rosuvastatina non dipenda dal CYP3A, è stato riportato un aumento dell'esposizione a rosuvastatina con la co-somministrazione di ritonavir. Il meccanismo di questa interazione non è chiaro, ma potrebbe essere il risultato dell'inibizione del trasportatore. Quando usato con ritonavir somministrato come potenziatore farmacocinetico o come

Tabella 1: Interazioni con altri medicinali e altre forme d'interazione

Classe del medicinale	Medicinale all'interno della classe (variazione AUC, variazione C_{max})	Osservazioni cliniche
		agente antiretrovirale, devono essere somministrate le dosi più basse possibili di atorvastatina o rosuvastatina. Il metabolismo di pravastatina e fluvastatina non dipende dal CYP3A e non sono previste interazioni con ritonavir. Se è indicato il trattamento con un inibitore della HMG-CoA reduttasi, si raccomanda pravastatina o fluvastatina.
Contraccettivi ormonali	↓Etinilestradiolo (40%, 32%)	A causa delle riduzioni delle concentrazioni di etinilestradiolo con l'uso concomitante di ritonavir somministrato come agente antiretrovirale o come potenziatore farmacocinetico, devono essere presi in considerazione metodi contraccettivi di barriera o non ormonali. È probabile che ritonavir modifichi il profilo di sanguinamento dell'utero e riduca l'efficacia dei contraccettivi contenenti estradiolo.
Immunosoppressori	↑Ciclosporina, ↑Tacrolimus, ↑Everolimus	Ritonavir somministrato come potenziatore farmacocinetico o come agente antiretrovirale inibisce il CYP3A4 e, di conseguenza, si prevede che aumenti le concentrazioni plasmatiche di ciclosporina, tacrolimus o everolimus. Si raccomanda un attento monitoraggio degli effetti terapeutici e avversi quando questi medicinali vengono somministrati in concomitanza con ritonavir.
Farmaci che modificano il profilo lipidico	↑Lomitapide	Gli inibitori del CYP3A4 aumentano l'esposizione a lomitapide, con forti inibitori l'esposizione aumenta di circa 27 volte. A causa dell'inibizione del CYP3A da parte di ritonavir, si prevede un aumento delle concentrazioni di lomitapide. L'uso concomitante di Paxlovid con lomitapide è controindicato (vedere le informazioni sulla prescrizione di lomitapide) (vedere paragrafo 4.3).
Inibitori della fosfodiesterasi (PDE5)	↑Avanafil (13 volte, 2,4 volte) ↑Sildenafil (11 volte, 4 volte)	L'uso concomitante di avanafil con Paxlovid è controindicato (vedere paragrafo 4.3). L'uso concomitante di sildenafil per il trattamento della disfunzione erettile con ritonavir somministrato come agente antiretrovirale o come potenziatore farmacocinetico deve essere effettuato con cautela e in nessun caso le dosi di sildenafil

Tabella 1: Interazioni con altri medicinali e altre forme d'interazione

Classe del medicinale	Medicinale all'interno della classe (variazione AUC, variazione C_{max})	Osservazioni cliniche
	↑Tadalafil (124%, ↔) ↑Vardenafil (49 volte, 13 volte)	devono superare i 25 mg in 48 ore. L'uso concomitante di sildenafil con Paxlovid è controindicato nei pazienti con ipertensione arteriosa polmonare (vedere paragrafo 4.3). L'uso concomitante di tadalafil per il trattamento della disfunzione erettile con ritonavir somministrato come agente antiretrovirale o come potenziatore farmacocinetico deve essere effettuato con cautela a dosi ridotte non superiori a 10 mg di tadalafil ogni 72 ore con un maggior monitoraggio delle reazioni avverse. L'uso concomitante di vardenafil con Paxlovid è controindicato (vedere paragrafo 4.3).
Sedativi/ipnotici	↑Clorazepato, ↑Diazepam, ↑Estazolam, ↑Flurazepam, ↑Midazolam orale e parenterale	È probabile che la co-somministrazione di ritonavir determini un aumento delle concentrazioni plasmatiche di clorazepato, diazepam, estazolam e flurazepam ed è pertanto controindicata (vedere paragrafo 4.3). Midazolam è ampiamente metabolizzato dal CYP3A4. La co-somministrazione con Paxlovid può causare un forte aumento della concentrazione di midazolam. Si prevede che le concentrazioni plasmatiche di midazolam siano significativamente più elevate quando midazolam viene somministrato per via orale. Pertanto, Paxlovid non deve essere co-somministrato con midazolam orale (vedere paragrafo 4.3), mentre si deve usare cautela con la co-somministrazione di Paxlovid e midazolam parenterale. Dati disponibili relativi all'uso concomitante di midazolam parenterale con altri inibitori della proteasi suggeriscono un possibile aumento dei livelli plasmatici di midazolam da 3 a 4 volte. Se Paxlovid è co-somministrato con midazolam parenterale, ciò deve essere fatto in un'unità di terapia intensiva (ICU) o in un ambiente simile che assicuri uno stretto monitoraggio clinico e un'adeguata gestione medica in caso di depressione respiratoria e/o prolungata sedazione. Deve essere presa in considerazione una

Tabella 1: Interazioni con altri medicinali e altre forme d'interazione

Classe del medicinale	Medicinale all'interno della classe (variazione AUC, variazione C_{max})	Osservazioni cliniche
	↑Triazolam (> 20 volte, 87%) ↓Petidina (62%, 59%), ↑Metabolita norpetidina (47%, 87%) ↑Alprazolam (2,5 volte, ↔) ↑Buspirone	modifica del dosaggio di midazolam, specialmente se viene somministrata più di una singola dose di midazolam. È probabile che la co-somministrazione di ritonavir determini un aumento delle concentrazioni plasmatiche di triazolam ed è pertanto controindicata (vedere paragrafo 4.3). L'uso di petidina e ritonavir è controindicato a causa delle aumentate concentrazioni del metabolita norpetidina che ha attività sia analgesica che stimolante del SNC. Elevate concentrazioni di norpetidina possono aumentare il rischio di effetti sul SNC (ad es., convulsioni) (vedere paragrafo 4.3). Il metabolismo di alprazolam è inibito a seguito dell'introduzione di ritonavir. Si richiede cautela durante i primi giorni in cui alprazolam è co-somministrato con ritonavir come agente antiretrovirale o come potenziatore farmacocinetico, prima che si sviluppi l'induzione del metabolismo di alprazolam. Ritonavir, somministrato come potenziatore farmacocinetico o come agente antiretrovirale, inibisce il CYP3A e, di conseguenza, si prevede che aumenti le concentrazioni plasmatiche di buspirone. Si raccomanda un attento monitoraggio degli effetti terapeutici e avversi quando buspirone viene somministrato in concomitanza con ritonavir.
Sonniferi	↑Zolpidem (28%, 22%)	Zolpidem e ritonavir possono essere co-somministrati con un attento monitoraggio degli effetti sedativi eccessivi.
Cessazione dell'abitudine al fumo	↓Bupropione (22%, 21%)	Bupropione è metabolizzato principalmente dal CYP2B6. Si prevede che la co-somministrazione di bupropione con dosi ripetute di ritonavir riduca i livelli di bupropione. Si pensa che questi effetti rappresentino l'induzione del metabolismo del bupropione. Tuttavia, poiché è stato dimostrato che ritonavir inibisce anche il CYP2B6 <i>in vitro</i> , la dose raccomandata di

Tabella 1: Interazioni con altri medicinali e altre forme d'interazione

Classe del medicinale	Medicinale all'interno della classe (variazione AUC, variazione C _{max})	Osservazioni cliniche
		bupropione non deve essere superata. A differenza della somministrazione a lungo termine di ritonavir, non vi è stata alcuna interazione significativa con bupropione dopo la somministrazione a breve termine di basse dosi di ritonavir (200 mg due volte al giorno per 2 giorni), suggerendo che le riduzioni delle concentrazioni di bupropione possono manifestarsi diversi giorni dopo l'inizio della co-somministrazione di ritonavir.
Steroidi	Fluticasone propionato per via inalatoria, iniettabile o intranasale, Budesonide, Triamcinolone ↑Desametasone	Sono stati riportati effetti sistemici dei corticosteroidi, inclusa la sindrome di Cushing e la soppressione surrenalica (i livelli plasmatici di cortisolo sono diminuiti dell'86%) in pazienti trattati con ritonavir e fluticasone propionato per via inalatoria o intranasale; effetti simili potrebbero verificarsi anche con altri corticosteroidi metabolizzati dal CYP3A, ad esempio budesonide e triamcinolone. Di conseguenza, la co-somministrazione di ritonavir somministrato come agente antiretrovirale o come potenziatore farmacocinetico e questi glucocorticoidi non è raccomandata a meno che il potenziale beneficio del trattamento non superi il rischio di effetti sistemici dei corticosteroidi. Deve essere presa in considerazione una riduzione della dose del glucocorticoide con un attento monitoraggio degli effetti locali e sistemici o il passaggio a un glucocorticoide, che non è un substrato per il CYP3A4 (ad es. beclometasone). Inoltre, in caso di sospensione dei glucocorticoidi, può essere necessaria una riduzione progressiva della dose per un periodo più lungo. Ritonavir, somministrato come potenziatore farmacocinetico o come agente antiretrovirale, inibisce il CYP3A e, di conseguenza, si prevede che aumenti le concentrazioni plasmatiche di desametasone. Si raccomanda un attento monitoraggio degli effetti terapeutici e avversi quando desametasone viene somministrato in concomitanza con ritonavir.

Tabella 1: Interazioni con altri medicinali e altre forme d'interazione

Classe del medicinale	Medicinale all'interno della classe (variazione AUC, variazione C_{max})	Osservazioni cliniche
	↑Prednisolone (28%, 9%)	Si raccomanda un attento monitoraggio degli effetti terapeutici e avversi quando prednisolone viene somministrato in concomitanza con ritonavir. L'AUC del metabolita prednisolone è aumentata rispettivamente del 37% e del 28% dopo 4 e 14 giorni di ritonavir.
Terapia ormonale sostitutiva per la tiroide	Levotiroxina	Sono stati segnalati casi post-marketing che indicano una potenziale interazione tra prodotti contenenti ritonavir e levotiroxina. L'ormone tireostimolante (TSH) deve essere monitorato nei pazienti trattati con levotiroxina almeno il primo mese dopo l'inizio e/o la fine del trattamento con ritonavir.

Abbreviazioni: ALT = alanina aminotransferasi, AUC = area sotto la curva.

Effetto di altri medicinali su PF-07321332

La co-somministrazione di dosi orali multiple da 200 mg di itraconazolo ha aumentato AUC_{tau} e C_{max} di PF-07321322. I rapporti delle medie geometriche corrette (IC al 90%) per AUC_{tau} e C_{max} di PF-07321322 erano rispettivamente del 138,82% (129,25%; 149,11%) e del 118,57% (112,50%; 124,97%), quando PF-07321332/ritonavir è stato co-somministrato con dosi multiple di itraconazolo rispetto a PF-07321332/ritonavir somministrato da solo.

La co-somministrazione di dosi orali multiple da 300 mg di carbamazepina ha ridotto AUC_{inf} e C_{max} di PF-07321322. I rapporti delle medie geometriche corrette per AUC_{inf} e C_{max} di PF-07321332 (IC al 90%) erano del 44,50% (IC al 90%: 33,77%; 58,65%) e del 56,82% (IC al 90%: 47,04%; 68,62%), rispettivamente, a seguito della co-somministrazione di PF-07321332/ritonavir 300 mg/100 mg con dosi orali multiple di carbamazepina rispetto a PF-07321332/ritonavir somministrato da solo.

4.6 Fertilità, gravidanza e allattamento

Donne in età fertile

Non sono disponibili dati riguardo all'uso di Paxlovid nelle donne incinte che diano indicazioni sul rischio associato al medicinale di effetti avversi sullo sviluppo; le donne in età fertile devono evitare di iniziare una gravidanza durante il trattamento con Paxlovid e, come misura precauzionale, per 7 giorni dopo il completamento di Paxlovid.

L'uso di ritonavir può ridurre l'efficacia dei contraccettivi ormonali combinati. Le pazienti che usano contraccettivi ormonali combinati devono essere informate di utilizzare un metodo contraccettivo alternativo efficace o un metodo contraccettivo di barriera aggiuntivo durante il trattamento con Paxlovid e fino a un ciclo mestruale dopo aver interrotto Paxlovid (vedere paragrafo 4.5).

Gravidanza

Non ci sono dati relativi all'uso di Paxlovid in donne in gravidanza.

Negli studi di tossicità sullo sviluppo embrio-fetale nel ratto o nel coniglio non è stato dimostrato alcun effetto correlato a PF-07321332 sulla morfologia fetale o sulla vitalità embrio-fetale a qualsiasi dose testata, sebbene nel coniglio sia stata osservata una riduzione del peso corporeo fetale (vedere paragrafo 5.3).

Durante la gravidanza, un gran numero di donne esposto a ritonavir non indica alcun aumento della percentuale di difetti congeniti rispetto alle percentuali osservate nei sistemi di sorveglianza dei difetti congeniti basati sulla popolazione.

I dati sugli animali trattati con ritonavir hanno mostrato una tossicità riproduttiva (vedere paragrafo 5.3).

Paxlovid non è raccomandato durante la gravidanza e nelle donne in età fertile che non usano un metodo contraccettivo a meno che le condizioni cliniche rendano necessario il trattamento con Paxlovid.

Allattamento

Non sono disponibili dati riguardo all'uso di Paxlovid nelle donne in allattamento.

Non è noto se PF-07321332 sia presente nel latte umano o animale, né sono noti i relativi effetti sui neonati/lattanti o gli effetti sulla produzione di latte. Limitati dati pubblicati riportano che ritonavir è riscontrabile nel latte materno. Non sono disponibili informazioni sugli effetti di ritonavir sui neonati/lattanti allattati con latte materno né sulla produzione di latte. Poiché non è possibile escludere un eventuale rischio per i neonati/lattanti, l'allattamento al seno deve essere interrotto durante il trattamento e, come misura precauzionale, per 7 giorni dopo il completamento di Paxlovid.

Fertilità

Non ci sono dati relativi agli effetti di Paxlovid (PF-07321332 e ritonavir) o di ritonavir da solo sulla fertilità nell'essere umano. PF-07321332 e ritonavir, in sperimentazioni separate, non hanno prodotto effetti sulla fertilità nei ratti (vedere paragrafo 5,3).

4.7 Effetti sulla capacità di guidare veicoli e sull'uso di macchinari

Si prevede che Paxlovid non alteri la capacità di guidare veicoli o di usare macchinari.

4.8 Effetti indesiderati

Riassunto del profilo di sicurezza

Le reazioni avverse più comuni riportate durante il trattamento con Paxlovid (PF-07321332/ritonavir 300 mg/100 mg) somministrato ogni 12 ore per 5 giorni e nei 34 giorni successivi all'ultima dose sono state disgeusia (5,6%), diarrea (3,1%), cefalea (1,4%) e vomito (1,1%).

Tabella delle reazioni avverse

Le reazioni avverse riportate nella Tabella 2 sono elencate di seguito in base alla classificazione per sistemi e organi e alla frequenza. Le frequenze sono definite come segue: molto comune ($\geq 1/10$); comune ($\geq 1/100$, $< 1/10$), non comune ($\geq 1/1.000$, $< 1/100$), raro ($\geq 1/10.000$, $< 1/1.000$) o non nota (la frequenza non può essere definita sulla base dei dati disponibili).

Tabella 2: Reazioni avverse con Paxlovid

Classificazione per sistemi e organi	Categoria di	Reazioni avverse
--------------------------------------	--------------	------------------

Tabella 2: Reazioni avverse con Paxlovid

Classificazione per sistemi e organi	Categoria di frequenza	Reazioni avverse
Patologie del sistema nervoso	Comune	Disgeusia, cefalea
Patologie gastrointestinali	Comune	Diarrea, vomito

Segnalazione delle reazioni avverse sospette

La segnalazione delle reazioni avverse sospette che si verificano dopo l'autorizzazione del medicinale è importante, in quanto permette un monitoraggio continuo del rapporto beneficio/rischio del medicinale. Agli operatori sanitari è richiesto di segnalare qualsiasi reazione avversa sospetta tramite il sistema nazionale di segnalazione riportato nell'[allegato V](#).

4.9 Sovradosaggio

Il trattamento del sovradosaggio con Paxlovid deve consistere in misure generali di supporto, compreso il monitoraggio dei parametri vitali e l'osservazione dello stato clinico del paziente. Non esiste un antidoto specifico per il sovradosaggio con Paxlovid.

5. PROPRIETÀ FARMACOLOGICHE

5.1 Proprietà farmacodinamiche

Categoria farmacoterapeutica: {categoria}, codice ATC: <non ancora assegnato>

Meccanismo d'azione

PF-07321332 è un inibitore peptidomimetico della proteasi principale (Mpro) di SARS-CoV-2, nota anche come proteasi 3C-simile (3CLpro) o proteasi nsp5. L'inibizione della Mpro di SARS-CoV-2 rende la proteina incapace di elaborare i precursori poliproteici e ciò determina la prevenzione della replicazione virale.

Ritonavir inibisce il metabolismo di PF-07321332 mediato dal CYP3A, fornendo così un aumento delle concentrazioni plasmatiche di PF-07321332.

Attività antivirale

PF-07321332 ha mostrato attività antivirale contro l'infezione da SARS-CoV-2 delle cellule dNHBE, una linea cellulare primaria dell'epitelio alveolare polmonare umano (valore EC₅₀ pari a 61,8 nM e valore EC₉₀ pari a 181 nM) dopo 3 giorni di esposizione al medicinale. PF-07321332 aveva un'attività antivirale di coltura cellulare (con valori EC₅₀ nell'intervallo nanomolare basso ≤ 3 volte rispetto a USA-WA1/2020) contro isolati di SARS-CoV-2 appartenenti alle varianti Alpha (B.1.1.7), Gamma (P.1), Delta (B.1.617.2), Lambda (C.37), Mu (B.1.621) e Omicron (B.1.1.529). La variante Beta (B.1.351) era la variante testata meno suscettibile, con una suscettibilità ridotta di circa 3,3 volte rispetto all'isolato USA-WA1/2020.

Resistenza

Al momento non sono disponibili informazioni sulla resistenza antivirale a PF-07321332 con SARS-CoV-2. Gli studi per valutare la selezione della resistenza a PF-07321332 con SARS-CoV-2 in colture cellulari e studi clinici non sono stati completati. È disponibile solo lo studio di selezione della resistenza *in vitro* con la Mpro del virus dell'epatite murina (MHV). Lo studio ha mostrato una diminuzione da 4,4 a 5 volte della suscettibilità a PF-07321332 contro virus mutanti con 5 mutazioni

(Pro55Leu, Ser144Ala, Thr129Met, Thr50Lys, Pro15Ala) nella MHV-Mpro dopo 10 passaggi nella coltura cellulare. La rilevanza di questo per SARS-CoV-2 non è nota.

Efficacia clinica

L'efficacia di Paxlovid si basa sull'analisi ad interim e sull'analisi finale di supporto di EPIC-HR, uno studio di fase 2/3, randomizzato, in doppio cieco, controllato con placebo in partecipanti adulti sintomatici non ospedalizzati con diagnosi confermata in laboratorio di infezione da SARS-CoV-2. I partecipanti idonei avevano un'età pari o superiore a 18 anni con almeno 1 dei seguenti fattori di rischio per la progressione verso la malattia severa: diabete, sovrappeso ($IMC > 25$), malattia polmonare cronica (inclusa l'asma), malattia renale cronica, fumatore abituale, malattia immunosoppressiva o trattamento immunosoppressivo, malattie cardiovascolari, ipertensione, anemia falciforme, disturbi dello sviluppo neurologico, cancro attivo, dipendenza tecnologica di natura medica, oppure avevano almeno 60 anni indipendentemente dalle comorbidità. Nello studio sono stati inclusi i partecipanti con insorgenza dei sintomi di COVID-19 ≤ 5 giorni. Lo studio ha escluso i soggetti vaccinati o con una storia nota di precedente infezione da COVID-19.

I partecipanti sono stati randomizzati (1:1) a ricevere Paxlovid (PF-07321332 300 mg/ritonavir 100 mg) o placebo per via orale ogni 12 ore per 5 giorni. L'endpoint primario di efficacia era la percentuale di partecipanti con ospedalizzazione o decesso per qualsiasi causa correlati a COVID-19 fino al Giorno 28. L'analisi è stata condotta nel set di analisi intent-to-treat modificato (mITT) (tutti i soggetti trattati con insorgenza dei sintomi ≤ 3 giorni che al basale non avevano ricevuto né ci si aspettava che ricevessero un trattamento terapeutico con anticorpi monoclonali (mAb) per COVID-19), nel set di analisi mITT1 (tutti i soggetti trattati con insorgenza dei sintomi ≤ 5 giorni che al basale non avevano ricevuto né ci si aspettava che ricevessero un trattamento terapeutico con mAb per COVID-19) e nel set di analisi mITT2 (tutti i soggetti trattati con insorgenza dei sintomi ≤ 5 giorni).

In totale sono stati randomizzati 2.246 partecipanti a ricevere Paxlovid o placebo. Al basale, l'età media era di 46 anni e il 13% dei partecipanti aveva un'età pari o superiore a 65 anni (3% erano di età pari o superiore a 75 anni); il 51% dei soggetti era di sesso maschile; il 72% era bianco, il 5% era nero e il 14% era asiatico; il 45% era ispanico o latino; il 66% dei partecipanti aveva manifestato sintomi ≤ 3 giorni dall'inizio del trattamento in studio; l'81% aveva un $IMC \geq 25$ kg/m² (il 37% aveva un $IMC \geq 30$ kg/m²); il 12% aveva il diabete mellito; meno dell'1% della popolazione in studio aveva immuno-deficienza, il 47% dei partecipanti era risultato negativo al basale al test sierologico e il 51% era risultato positivo. La carica virale media (DS) al basale era di 4,63 log₁₀ copie/mL (2,87); il 26% dei partecipanti aveva una carica virale al basale $> 10^7$ (copie/mL); il 6,2% dei partecipanti aveva ricevuto o avrebbe dovuto ricevere un trattamento terapeutico con mAb per COVID-19 al momento della randomizzazione ed è stato escluso dalle analisi mITT e mITT1. La variante SARS-CoV-2 primaria in entrambi i bracci di trattamento è stata la Delta (98%), in gran parte clade 21J (in base all'analisi preliminare).

Le caratteristiche demografiche e della malattia al basale erano bilanciate tra i gruppi Paxlovid e placebo.

La determinazione dell'efficacia primaria era basata su un'analisi ad interim pianificata su 774 pazienti nella popolazione mITT. Il rischio di riduzione era stimato del -6,3% con IC al 95% non corretto di (-9,0%, -3,6%) e con IC al 95% di (-10,61%, -2,02%) quando corretto per molteplicità. Il valore p a due code era $<0,0001$ con un livello di significatività a due code di 0,002.

La tabella 3 riporta i risultati dell'endpoint primario nella popolazione di analisi mITT1 per l'intero set di dati al completamento finale dello studio.

Tabella 3: Risultati di efficacia in adulti non ospedalizzati con COVID-19 che hanno iniziato il trattamento entro 5 giorni dall'insorgenza dei sintomi e che al basale non avevano ricevuto alcun trattamento con anticorpi monoclonali per COVID-19 (set di analisi mITT1)

	Paxlovid (N=1.039)	Placebo (N=1.046)
Ricovero o decesso per qualsiasi causa correlati a COVID-19 fino al Giorno 28		
n (%)	8 (0,8%)	66 (6,3%)
Riduzione rispetto al placebo ^a [IC al 95%], %	-5,62 (-7,21; -4,03)	
Mortalità per tutte le cause fino al Giorno 28, %	0	12 (1,1%)

Abbreviazioni: IC = intervallo di confidenza.

- a. La percentuale cumulativa stimata di partecipanti ospedalizzati o deceduti entro il Giorno 28 è stata calcolata per ciascun gruppo di trattamento utilizzando il metodo Kaplan-Meier, in cui i soggetti non ospedalizzati e deceduti al Giorno 28 sono stati censurati al momento dell'interruzione dello studio.

La riduzione del rischio stimata era di -5,8% con IC al 95% di (-7,8%, -3,8%) nei partecipanti trattati entro 3 giorni dall'insorgenza dei sintomi, e -5,2% con IC al 95% di (-7,9%, -2,5%) nel sottogruppo mITT1 dei partecipanti trattati > 3 giorni dall'insorgenza dei sintomi.

Risultati coerenti sono stati osservati nelle popolazioni di analisi finale mITT e mITT2. Un totale di 1.379 soggetti è stato incluso nella popolazione dell'analisi mITT. I tassi di eventi erano 5/697 (0,72%) nel gruppo Paxlovid e 44/682 (6,45%) nel gruppo placebo.

Tabella 4: Progressione del COVID-19 (ospedalizzazione o decesso) fino al Giorno 28 in adulti sintomatici a rischio maggiore di progressione a malattia di grado severo; set di analisi mITT1

	Paxlovid 300 mg/100 mg	Placebo
Numero di pazienti	N=1.039	N=1.046
Negativi al test sierologico	n=487	n=505
Pazienti con ospedalizzazione o deceduti ^a (%)	7 (1,4%)	58 (11,5%)
Percentuale stimata su 28 giorni [IC al 95%], %	1,47 (0,70; 3,05)	11,71 (9,18; 14,89)
Riduzione rispetto al placebo [IC al 95%]	-10,25 (-13,28; -7,21)	
Valore p	p<0,0001	
Positivi al test sierologico	n=540	n=528
Pazienti con ospedalizzazione o deceduti ^a (%)	1 (0,2%)	8 (1,5%)
Percentuale stimata su 28 giorni [IC al 95%], %	0,19 (0,03; 1,31)	1,52 (0,76; 3,02)
Riduzione rispetto al placebo [IC al 95%]	-1,34 (-2,45; -0,23)	
Valore p	p=0,0180	

Abbreviazioni: IC=intervallo di confidenza; mITT=intent-to-treat modificato. Tutti i partecipanti assegnati in modo casuale al prodotto oggetto di studio, che hanno assunto almeno 1 dose del prodotto, che al basale non avevano ricevuto né si prevedeva che ricevessero un trattamento con anticorpi monoclonali contro il COVID-19 e il cui trattamento è iniziato ≤ 5 giorni dopo l'insorgenza dei sintomi di COVID-19.

La sieropositività è stata definita se i risultati erano positivi in un immunodosaggio sierologico specifico per gli anticorpi dell'ospite contro le proteine virali S o N.

Vengono presentati la differenza delle percentuali nei 2 gruppi di trattamento e il relativo intervallo di confidenza al 95% basato sull'approssimazione Normale dei dati.

- a. Ospedalizzazione o decesso per qualsiasi causa correlati a COVID-19.

I risultati di efficacia per mITT1 erano coerenti tra i sottogruppi di partecipanti, inclusi età (≥ 65 anni), IMC (IMC > 25 e IMC > 30) e diabete.

Questo medicinale è stato autorizzato con procedura “subordinata a condizioni”. Ciò significa che devono essere forniti ulteriori dati su questo medicinale. L’Agenzia europea dei medicinali esaminerà almeno annualmente le nuove informazioni su questo medicinale e il riassunto delle caratteristiche del prodotto (RCP) verrà aggiornato, se necessario.

Popolazione pediatrica

L’Agenzia europea dei medicinali ha rinviato l’obbligo di presentare i risultati degli studi con Paxlovid in uno o più sottogruppi della popolazione pediatrica per il trattamento di COVID-19 (vedere paragrafo 4.2 per informazioni sull’uso pediatrico).

5.2 Proprietà farmacocinetiche

La farmacocinetica di PF-07321332/ritonavir è stata studiata in partecipanti sani.

Ritonavir viene somministrato con PF-07321332 come potenziatore farmacocinetico, determinando concentrazioni sistemiche più elevate di PF-07321332.

A dosi ripetute di PF-07321332/ritonavir da 75 mg/100 mg, 250 mg/100 mg e 500 mg/100 mg somministrate due volte al giorno, l’aumento dell’esposizione sistemica allo stato stazionario sembra essere inferiore rispetto a quello proporzionale alla dose. Dosi multiple nell’arco di 10 giorni hanno raggiunto lo stato stazionario il Giorno 2 con un accumulo approssimativamente doppio. Le esposizioni sistemiche al Giorno 5 erano simili a quelle del Giorno 10 per tutte le dosi.

Assorbimento

A seguito della somministrazione orale di PF-07321332/ritonavir 300 mg/100 mg dopo una dose singola, la media geometrica di C_{max} e AUC_{inf} di PF-07321332 allo stato stazionario era rispettivamente di 2,21 µg/mL e 23,01 µg*h/mL. Il tempo mediano per raggiungere la C_{max} (T_{max}) era 3,00 h. La media aritmetica dell’emivita di eliminazione terminale era di 6,1 ore.

A seguito della somministrazione orale di PF-07321332/ritonavir 300 mg/100 mg dopo una singola dose, la media geometrica di C_{max} e AUC_{inf} di ritonavir era rispettivamente di 0,36 µg/mL e 3,60 µg*h/mL. Il tempo mediano per raggiungere la C_{max} (T_{max}) era 3,98 h. La media aritmetica dell’emivita di eliminazione terminale era di 6,1 ore.

Effetto del cibo sull’assorbimento orale

L’assunzione con un pasto ad alto contenuto di grassi ha aumentato modestamente l’esposizione di PF-07321332 (aumento di circa il 15% della C_{max} media e aumento dell’1,6% dell’ AUC_{last} media) rispetto alle condizioni di digiuno in seguito alla somministrazione di una formulazione in sospensione di PF-07321332 co-somministrata con compresse di ritonavir.

Distribuzione

Il legame proteico di PF-07321332 nel plasma umano è all’incirca del 69%.

Il legame proteico di ritonavir nel plasma umano è all’incirca del 98-99%.

Biotrasformazione

Studi *in vitro* di valutazione di PF-07321332 senza ritonavir concomitante suggeriscono che PF-07321332 sia metabolizzato principalmente dal CYP3A4. PF-07321332 non inibisce in modo reversibile CYP2D6, CYP2C9, CYP2C19, CYP2C8 o CYP1A2 *in vitro* a concentrazioni clinicamente rilevanti. PF-07321332 non è un induttore o un substrato di altri enzimi CYP diversi dal CYP3A, di cui PF-07321332/ritonavir è un inibitore. La somministrazione di PF-07321332 con ritonavir inibisce il

metabolismo di PF-07321332. Nel plasma, l'unica entità correlata al medicinale osservata è stato PF-07321332 immodificato. Nelle feci e nelle urine sono stati osservati metaboliti ossidativi minori.

Studi *in vitro* con microsomi epatici umani hanno dimostrato che il citocromo P450 3A (CYP3A) è la principale isoforma coinvolta nel metabolismo di ritonavir, sebbene anche CYP2D6 contribuisca alla formazione del metabolita di ossidazione M-2.

Basse dosi di ritonavir hanno mostrato notevoli effetti sulla farmacocinetica di altri inibitori della proteasi (e di altri prodotti metabolizzati dal CYP3A4) e altri inibitori della proteasi potrebbero influenzare la farmacocinetica di ritonavir.

Eliminazione

La principale via di eliminazione di PF-07321332 quando somministrato con ritonavir è risultata essere l'escrezione renale del medicinale immodificato. Circa il 49,6% e il 35,3% della dose somministrata di PF-07321332 (300 mg) sono stati rilevati rispettivamente nelle urine e nelle feci. PF-07321332 era l'entità correlata al farmaco predominante con piccole quantità di metaboliti derivanti da reazioni di idrolisi negli escreti. Nel plasma, l'unica entità correlata al farmaco quantificabile è stato PF-07321332 immodificato.

Gli studi sull'uomo con ritonavir radiomarcato hanno dimostrato che l'eliminazione di ritonavir avveniva principalmente attraverso il sistema epatobiliare; circa l'86% del prodotto radiomarcato è stato recuperato dalle feci; si prevede che parte di esso sia ritonavir non assorbito.

Popolazioni speciali

La farmacocinetica di PF-07321332/ritonavir basata su età e genere non è stata valutata.

Gruppi razziali o etnici

L'esposizione sistemica nei giapponesi era numericamente inferiore ma non significativamente diversa dal punto di vista clinico da quella negli occidentali.

Pazienti con compromissione renale

Rispetto ai controlli sani senza compromissione renale, la C_{max} e l'AUC di PF-07321332 nei pazienti con compromissione renale lieve erano superiori rispettivamente del 30% e del 24%, nei pazienti con compromissione renale moderata rispettivamente del 38% e dell'87% e nei pazienti con compromissione renale severa rispettivamente del 48% e del 204%.

Pazienti con compromissione epatica

Rispetto ai controlli sani senza compromissione epatica, la PK di PF-07321332 nei soggetti con compromissione epatica moderata non era significativamente diversa. Il rapporto medio geometrico corretto (IC al 90%) di AUC_{inf} e C_{max} di PF-07321332 confrontando la compromissione epatica moderata (test) con la funzionalità epatica normale (riferimento) era pari al 98,78% (70,65%; 138,12%) e al 101,96% (74,20%; 140,11%), rispettivamente.

PF-07321332/ritonavir non è stato studiato in pazienti con compromissione epatica severa.

Studi d'interazione condotti con PF-07321332/ritonavir.

CYP3A4 è stato il principale contributore al metabolismo ossidativo di PF-07321332, quando PF-07321332 è stato testato da solo in microsomi epatici umani. Ritonavir è un inibitore del CYP3A e aumenta le concentrazioni plasmatiche di PF-07321332 e altri farmaci che sono metabolizzati principalmente dal CYP3A. Nonostante sia co-somministrato con ritonavir come potenziatore farmacocinetico, esiste la possibilità che forti inibitori e induttori alterino la farmacocinetica di PF-07321332.

PF-07321332 non inibisce in modo reversibile CYP2D6, CYP2C9, CYP2C19, CYP2C8 o CYP1A2 *in vitro* a concentrazioni clinicamente rilevanti. I risultati dello studio *in vitro* hanno mostrato che PF-07321332 può essere un induttore di CYP3A4, CYP2B6, CYP2C8 e CYP2C9. La rilevanza clinica non è nota. Sulla base dei dati *in vitro*, PF-07321332 presenta un basso potenziale di inibizione di BCRP, MATE2K, OAT1, OAT3, OATP1B3 e OCT2. Esiste la possibilità che PF-07321332 inibisca MDR1, MATE1, OCT1 e OATP1B1 a concentrazioni clinicamente rilevanti.

5.3 Dati preclinici di sicurezza

Non sono stati condotti studi preclinici di sicurezza con PF-07321332 in associazione a ritonavir.

PF-07321332

Gli studi di tossicità a dosi ripetute e genotossicità non hanno rivelato alcun rischio dovuto a PF-07321332. Non sono stati osservati effetti avversi negli studi sulla fertilità e sullo sviluppo embrio-fetale nei ratti. Uno studio su coniglie gravide ha mostrato un effetto avverso di diminuzione del peso corporeo fetale, in assenza di una significativa tossicità materna. L'esposizione sistemica (AUC₂₄) nei conigli alla dose massima senza effetti avversi sul peso corporeo fetale è stata stimata pari a circa 3 volte l'esposizione nell'uomo alla dose terapeutica raccomandata di Paxlovid.

Non sono stati condotti studi di cancerogenicità con PF-07321332.

Ritonavir

Gli studi di tossicità a dosi ripetute di ritonavir negli animali hanno identificato i principali organi bersaglio come fegato, retina, tiroide e reni. Le variazioni epatiche hanno coinvolto elementi epatocellulari, biliari e relativi all'attività fagocitaria e sono state accompagnate da aumenti degli enzimi epatici. Iperplasia dell'epitelio pigmentato retinico e degenerazione retinica sono state osservate in tutti gli studi sui roditori condotti con ritonavir, ma non sono state osservate nei cani. L'evidenza ultrastrutturale suggerisce che questi cambiamenti retinici possono essere secondari alla fosfolipidosi. Tuttavia, le sperimentazioni cliniche non hanno rivelato alcuna evidenza di alterazioni oculari indotte dal medicinale nell'uomo. Tutte le alterazioni della tiroide sono risultate reversibili all'interruzione di ritonavir. L'indagine clinica nell'uomo non ha rivelato alterazioni clinicamente significative nei test di funzionalità tiroidea.

Nei ratti sono state osservate alterazioni renali, comprese degenerazione tubulare, infiammazione cronica e proteinuria, che si ritiene siano attribuibili a malattie spontanee specie-specifiche. Inoltre, nelle sperimentazioni cliniche non sono state osservate anomalie renali clinicamente significative.

Gli studi di genotossicità non hanno rivelato alcun rischio dovuto a ritonavir. Gli studi di cancerogenicità a lungo termine di ritonavir nei topi e nei ratti hanno rivelato un potenziale cancerogeno specifico per queste specie, ma sono considerati non rilevanti per l'uomo. Ritonavir non ha prodotto effetti sulla fertilità nei ratti. La tossicità a carico dello sviluppo osservata nei ratti (letalità embrionale, riduzione del peso corporeo fetale, ritardi nell'ossificazione e alterazioni viscerali, tra cui ritardo della discesa dei testicoli) si è verificata soprattutto a dosi tossiche per la madre. La tossicità a carico dello sviluppo nei conigli (letalità embrionale, riduzione delle dimensioni dei cuccioli e riduzione del peso corporeo fetale) si è verificata a dosi tossiche per la madre.

6. INFORMAZIONI FARMACEUTICHE

6.1 Elenco degli eccipienti

Compresse rivestite con film di PF-07321332

Nucleo della compressa:
Cellulosa microcristallina
Lattosio monoidrato
Croscarmellosa sodica
Biossido di silicio colloidale
Sodio stearil fumarato

Film di rivestimento:
Idrossipropilmetilcellulosa (E464)
Biossido di titanio (E171)
Polietilenglicole (E1521)
Ossido di ferro rosso (E172)

Compresse rivestite con film di ritonavir

Nucleo della compressa:
Copovidone
Sorbitan laurato
Silice colloidale anidra (E551)
Idrogenofosfato di calcio anidro
Sodio stearil fumarato

Film di rivestimento:
Ipromellosa (E464)
Biossido di titanio (E171)
Macrogol (E1521)
Idrossipropilcellulosa (E463)
Talco (E553b)
Silice colloidale anidra (E551)
Polisorbato 80 (E433)

6.2 Incompatibilità

Non pertinente.

6.3 Periodo di validità

1 anno.

6.4 Precauzioni particolari per la conservazione

Non conservare a temperatura superiore a 25 °C. Non refrigerare o congelare.

6.5 Natura e contenuto del contenitore

Blister in alluminio OPA/Al/PVC da 30 compresse.

Paxlovid è confezionato in scatole contenenti 5 blister, ciascuno con dose giornaliera, per un totale di 30 compresse.

Ogni blister giornaliero contiene 4 compresse di PF-07321332 e 2 compresse di ritonavir per la dose mattutina e serale.

6.6 Precauzioni particolari per lo smaltimento

Nessuna istruzione particolare per lo smaltimento.

Il medicinale non utilizzato e i rifiuti derivati da tale medicinale devono essere smaltiti in conformità alla normativa locale vigente.

7. TITOLARE DELL'AUTORIZZAZIONE ALL'IMMISSIONE IN COMMERCIO

Pfizer Europe MA EEIG
Boulevard de la Plaine 17
1050 Bruxelles
Belgio

8. NUMERO(I) DELL'AUTORIZZAZIONE ALL'IMMISSIONE IN COMMERCIO

EU/1/22/1625/001

9. DATA DELLA PRIMA AUTORIZZAZIONE/ RINNOVO DELL'AUTORIZZAZIONE

Data della prima autorizzazione: 28 gennaio 2022

10. DATI DI REVISIONE DEL TESTO

Informazioni più dettagliate su questo medicinale sono disponibili sul sito web dell'Agenzia europea dei medicinali, <http://www.ema.europa.eu>.

ALLEGATO II

- A. PRODUTTORI RESPONSABILI DEL RILASCIO DEI LOTTI**
- B. CONDIZIONI O LIMITAZIONI DI FORNITURA E UTILIZZO**
- C. ALTRE CONDIZIONI E REQUISITI DELL'AUTORIZZAZIONE ALL'IMMISSIONE IN COMMERCIO**
- D. CONDIZIONI O LIMITAZIONI PER QUANTO RIGUARDA L'USO SICURO ED EFFICACE DEL MEDICINALE**
- E. OBBLIGO SPECIFICO DI COMPLETARE LE ATTIVITÀ POST-AUTORIZZATIVE PER L'AUTORIZZAZIONE ALL'IMMISSIONE IN COMMERCIO SUBORDINATA A CONDIZIONI**

A. PRODUTTORI RESPONSABILI DEL RILASCIO DEI LOTTI

Nome e indirizzo dei produttori responsabili del rilascio dei lotti

Pfizer Manufacturing Deutschland GmbH
Betriebsstätte Freiburg
Mooswaldallee 1
79090 Freiburg
Germania

Pfizer Italia S.r.L
Località Marino del Tronto
63100 Ascoli Piceno
Italia

Il foglio illustrativo del medicinale deve riportare il nome e l'indirizzo del produttore responsabile del rilascio dei lotti in questione.

B. CONDIZIONI O LIMITAZIONI DI FORNITURA E UTILIZZO

Medicinale soggetto a prescrizione medica.

C. ALTRE CONDIZIONI E REQUISITI DELL'AUTORIZZAZIONE ALL'IMMISSIONE IN COMMERCIO

• Rapporti periodici di aggiornamento sulla sicurezza (PSUR)

I requisiti per la presentazione degli PSUR per questo medicinale sono definiti nell'elenco delle date di riferimento per l'Unione europea (elenco EURD) di cui all'articolo 107 *quater*, paragrafo 7, della Direttiva 2001/83/CE e successive modifiche, pubblicato sul sito web dell'Agenzia europea dei medicinali.

Il titolare dell'autorizzazione all'immissione in commercio deve presentare il primo PSUR per questo medicinale entro 6 mesi successivi all'autorizzazione.

D. CONDIZIONI O LIMITAZIONI PER QUANTO RIGUARDA L'USO SICURO ED EFFICACE DEL MEDICINALE

• Piano di gestione del rischio (RMP)

Il titolare dell'autorizzazione all'immissione in commercio deve effettuare le attività e le azioni di farmacovigilanza richieste e dettagliate nel RMP approvato e presentato nel modulo 1.8.2 dell'autorizzazione all'immissione in commercio e in ogni successivo aggiornamento approvato del RMP.

Il RMP aggiornato deve essere presentato:

- su richiesta dell'Agenzia europea dei medicinali;
- ogni volta che il sistema di gestione del rischio è modificato, in particolare a seguito del ricevimento di nuove informazioni che possono portare a un cambiamento significativo del profilo beneficio/rischio o a seguito del raggiungimento di un importante obiettivo (di farmacovigilanza o di minimizzazione del rischio).

E. OBBLIGO SPECIFICO DI COMPLETARE LE ATTIVITÀ POST-AUTORIZZATIVE PER L'AUTORIZZAZIONE ALL'IMMISSIONE IN COMMERCIO SUBORDINATA A CONDIZIONI

La presente autorizzazione all'immissione in commercio è subordinata a condizioni; pertanto ai sensi dell'articolo 14-a del Regolamento 726/2004/CE e successive modifiche, il titolare dell'autorizzazione all'immissione in commercio deve completare, entro la tempistica stabilita, le seguenti attività:

Descrizione	Tempistica
Al fine di migliorare la descrizione della strategia di controllo e confermare un profilo delle impurezze coerente, devono essere inclusi dati aggiuntivi nel processo di produzione proposto per la sostanza attiva PF-07321332 per uso commerciale.	30 giugno 2022
Al fine di garantire un controllo esaustivo delle impurezze durante tutto il ciclo di vita del prodotto, la strategia di controllo per le impurezze della sostanza attiva PF-03721332 comprese le impurezze chirali e per la sostanza attiva devono essere completamente stabilite.	30 giugno 2022
Al fine di garantire un controllo esaustivo delle impurezze durante il ciclo di vita del prodotto, devono essere forniti dati completi di validazione del metodo HPLC per il controllo del titolo e delle impurezze, e del metodo dei solventi residui usato per il controllo della sostanza attiva PF-07321332.	30 giugno 2022
Al fine di migliorare la strategia di controllo delle compresse rivestite con film di ritonavir, il limite della specifica di dissoluzione delle compresse rivestite con film di ritonavir deve essere ristretto in accordo ai risultati ottenuti per i biobatch, ad es. a NMT 75% (Q) in 45 min.	30 giugno 2022

ALLEGATO III
ETICHETTATURA E FOGLIO ILLUSTRATIVO

A. ETICHETTATURA

INFORMAZIONI DA APPORRE SUL CONFEZIONAMENTO SECONDARIO

ASTUCCIO ESTERNO

1. DENOMINAZIONE DEL MEDICINALE

PAXLOVID 150 mg + 100 mg compresse rivestite con film
PF-07321332 + ritonavir

2. COMPOSIZIONE QUALITATIVA E QUANTITATIVA IN TERMINI DI PRINCIPIO(I) ATTIVO(I)

Ogni compressa rivestita con film rosa contiene 150 mg di PF-07321332
Ogni compressa rivestita con film bianca contiene 100 mg di ritonavir

3. ELENCO DEGLI ECCIPIENTI

Contiene lattosio.

Per ulteriori informazioni, vedere il foglio illustrativo.

4. FORMA FARMACEUTICA E CONTENUTO

Compressa rivestita con film

30 compresse rivestite con film (20 compresse di PF-07321332 + 10 compresse di ritonavir)

5. MODO E VIA(E) DI SOMMINISTRAZIONE

Leggere il foglio illustrativo prima dell'uso.

Uso orale.

Scansionare il codice QR per informazioni sul medicinale nella lingua nazionale.

URL: <http://pfi.sr/c19oralrx>

6. AVVERTENZA PARTICOLARE CHE PRESCRIVA DI TENERE IL MEDICINALE FUORI DALLA VISTA E DALLA PORTATA DEI BAMBINI

Tenere fuori dalla vista e dalla portata dei bambini.

7. ALTRA(E) AVVERTENZA(E) PARTICOLARE(I), SE NECESSARIO

8. DATA DI SCADENZA

Scad.

9. PRECAUZIONI PARTICOLARI PER LA CONSERVAZIONE

Non conservare a temperatura superiore a 25 °C.

Non refrigerare o congelare.

10. PRECAUZIONI PARTICOLARI PER LO SMALTIMENTO DEL MEDICINALE NON UTILIZZATO O DEI RIFIUTI DERIVATI DA TALE MEDICINALE, SE NECESSARIO**11. NOME E INDIRIZZO DEL TITOLARE DELL'AUTORIZZAZIONE ALL'IMMISSIONE IN COMMERCIO**

Pfizer Europe MA EEIG
Boulevard de la Plaine 17
1050 Bruxelles
Belgio

12. NUMERO(I) DELL'AUTORIZZAZIONE ALL'IMMISSIONE IN COMMERCIO

EU/1/22/1625/001

13. NUMERO DI LOTTO

Lotto

14. CONDIZIONE GENERALE DI FORNITURA**15. ISTRUZIONI PER L'USO****16. INFORMAZIONI IN BRAILLE**

paxlovid

17. IDENTIFICATIVO UNICO – CODICE A BARRE BIDIMENSIONALE

Codice a barre bidimensionale con identificativo unico incluso.

18. IDENTIFICATIVO UNICO - DATI LEGGIBILI

PC
SN
NN

INFORMAZIONI MINIME DA APPORRE SU BLISTER O STRIP

BLISTER

1. DENOMINAZIONE DEL MEDICINALE

PAXLOVID

compressa di PF-07321332 da 150 mg

compressa di ritonavir da 100 mg

2. NOME DEL TITOLARE DELL'AUTORIZZAZIONE ALL'IMMISSIONE IN COMMERCIO

Pfizer (logo)

3. DATA DI SCADENZA

Scad.

4. NUMERO DI LOTTO

Lotto

5. ALTRO

B. FOGLIO ILLUSTRATIVO

Foglio illustrativo: informazioni per il paziente

Paxlovid 150 mg + 100 mg compresse rivestite con film PF-07321332 + ritonavir

▼ Medicinale sottoposto a monitoraggio addizionale. Ciò permetterà la rapida identificazione di nuove informazioni sulla sicurezza. Lei può contribuire segnalando qualsiasi effetto indesiderato riscontrato durante l'assunzione di questo medicinale. Vedere la fine del paragrafo 4 per le informazioni su come segnalare gli effetti indesiderati.

Legga attentamente questo foglio prima di prendere questo medicinale perché contiene importanti informazioni per lei.

- Conservi questo foglio. Potrebbe aver bisogno di leggerlo di nuovo.
- Se ha qualsiasi dubbio, si rivolga al medico o al farmacista.
- Questo medicinale è stato prescritto soltanto per lei. Non lo dia ad altre persone, anche se i sintomi della malattia sono uguali ai suoi, perché potrebbe essere pericoloso.
- Se manifesta un qualsiasi effetto indesiderato, compresi quelli non elencati in questo foglio, si rivolga al medico o al farmacista. Vedere paragrafo 4.

Contenuto di questo foglio

1. Cos'è Paxlovid e a cosa serve
2. Cosa deve sapere prima di prendere Paxlovid
3. Come prendere Paxlovid
4. Possibili effetti indesiderati
5. Come conservare Paxlovid
6. Contenuto della confezione e altre informazioni

1. Cos'è Paxlovid e a cosa serve

Paxlovid contiene due principi attivi, PF-07321332 e ritonavir, in due compresse diverse. Paxlovid è un medicinale antivirale utilizzato per il trattamento degli adulti che non necessitano di ossigenoterapia e che sono a rischio di progressione a COVID-19 di grado severo.

COVID-19 è una malattia causata da un virus chiamato coronavirus. Paxlovid interrompe la moltiplicazione del virus nelle cellule umane e quindi impedisce al virus di moltiplicarsi nell'organismo. Questo aiuta l'organismo a sconfiggere l'infezione virale e può prevenire la progressione alla malattia severa.

Se i sintomi peggiorano o non migliorano dopo 5 giorni, si rivolga al medico.

2. Cosa deve sapere prima di prendere Paxlovid

Non prenda Paxlovid

- se è allergico a PF-07321332, ritonavir o ad uno qualsiasi degli altri componenti di Paxlovid (elencati al paragrafo 6).
- se sta assumendo uno dei seguenti medicinali. Prendere Paxlovid con questi medicinali potrebbe provocare effetti indesiderati gravi o che possono provocare la morte o influire sull'efficacia di Paxlovid:
 - alfuzosina (usata per trattare i sintomi dell'ingrossamento della prostata)
 - petidina, piroxicam, propossifene (usati per alleviare il dolore)
 - ranolazina (usata per il trattamento del dolore toracico cronico [angina])
 - neratinib, venetoclax (usati per il trattamento del tumore)

- amiodarone, bepridil, dronedarone, encainide, flecainide, propafenone, chinidina (usati per il trattamento delle disfunzioni cardiache e per correggere i battiti cardiaci irregolari)
- acido fusidico, rifampicina (usati per il trattamento delle infezioni batteriche)
- carbamazepina, fenobarbitale, fenitoina (usati per prevenire e controllare gli attacchi convulsivi)
- colchicina (usata per il trattamento della gotta)
- astemizolo, terfenadina (usati per il trattamento di allergie)
- lurasidone (usato per il trattamento della schizofrenia)
- pimozide, clozapina, quetiapina (usati per il trattamento della schizofrenia, del disturbo bipolare, della depressione grave e di pensieri o emozioni anomali)
- diidroergotamina ed ergotamina (usate per il trattamento dell'emicrania)
- ergonovina e metilergonovina (usate per fermare il sanguinamento eccessivo che potrebbe verificarsi a seguito del parto o di un aborto)
- cisapride (usata per alleviare alcuni problemi di stomaco)
- erba di San Giovanni (*Hypericum perforatum*) (un preparato erboristico usato per il trattamento di depressione e ansia)
- lovastatina, simvastatina, lomitapide (usati per abbassare il colesterolo nel sangue)
- avanafil, vardenafil (usati per il trattamento della disfunzione erettile [nota anche come impotenza])
- sildenafil, usato per il trattamento dell'ipertensione arteriosa polmonare (pressione alta nell'arteria polmonare)
- clorazepato, diazepam, estazolam, flurazepam, triazolam, midazolam assunto per via orale (usati per alleviare l'ansia e/o i disturbi del sonno)

Avvertenze e precauzioni

Malattia del fegato

Informi il medico se ha o ha avuto una malattia del fegato. I pazienti trattati con ritonavir hanno manifestato anomalie degli enzimi epatici, epatite e ittero.

Malattia del rene

Informi il medico se ha o ha avuto una malattia del rene.

Rischio di sviluppo di resistenza dell'HIV-1

Se ha una infezione da HIV non trattata o non controllata, Paxlovid può causare il mancato effetto terapeutico di alcuni medicinali contro l'HIV anche in futuro.

Bambini e adolescenti

Non somministrare Paxlovid a bambini e adolescenti di età inferiore a 18 anni perché Paxlovid non è stato studiato nei bambini e negli adolescenti.

Altri medicinali e Paxlovid

Ci sono altri medicinali che sarebbe meglio non assumere insieme a Paxlovid. Informi il medico o il farmacista se sta assumendo, ha recentemente assunto o potrebbe assumere qualsiasi altro medicinale:

- medicinali usati per il trattamento del tumore, quali afatinib, abemaciclib, apalutamide, ceritinib, dasatinib, encorafenib, fostamatinib, ibrutinib, nilotinib, vinblastina e vincristina
- medicinali usati per fluidificare il sangue (anticoagulanti), quali warfarin, rivaroxaban, vorapaxar
- medicinali usati per il trattamento di attacchi convulsivi, quali divalproex, lamotrigina
- medicinali usati per smettere di fumare, come il bupropione
- medicinali usati per il trattamento di allergie, quali fexofenadina e loratadina
- medicinali usati per il trattamento di infezioni fungine (antimicotici), quali itraconazolo e voriconazolo

- medicinali usati per il trattamento della sindrome di Cushing – quando il corpo produce un eccesso di cortisolo – quali ketoconazolo in compresse
- medicinali usati per il trattamento dell'infezione da HIV, quali efavirenz, maraviroc, raltegravir e zidovudina
- medicinali usati per il trattamento delle infezioni (ad es., antibiotici e antimicobatterici), quali atovaquone, acido fusidico, claritromicina, eritromicina, bedaquilina, rifabutina, delamanid e sulfametossazolo/ trimetoprim
- medicinali usati per il trattamento di disturbi mentali o dell'umore, quali aloperidolo, risperidone e tioridazina
- medicinali usati per il trattamento della pressione alta nei vasi sanguigni che irrorano i polmoni, quali bosentan e riociguat
- medicinali usati per il trattamento della pressione alta (ipertensione), quali amlodipina, diltiazem e nifedipina
- medicinali usati per la cura delle disfunzioni cardiache e la correzione dell'aritmia, come la digossina
- medicinali usati per il trattamento dell'epatite C, come glecaprevir/pibrentasvir
- medicinali usati per abbassare il colesterolo nel sangue, quali atorvastatina, fluvastatina, pravastatina e rosuvastatina
- medicinali usati per sopprimere il sistema immunitario, quali ciclosporina, tacrolimus ed everolimus
- medicinali usati per il trattamento del dolore acuto, quali morfina, fentanil, metadone, buprenorfina, norbuprenorfina e altri medicinali simili alla morfina
- medicinali usati come sedativi, ipnotici e sonniferi, quali alprazolam, buspirone e zolpidem
- steroidi tra cui i corticosteroidi usati per il trattamento dell'infiammazione, quali betametasone, budesonide, ciclesonide, desametasone, fluticasone, prednisolone, metilprednisolone, mometasone, prednisone e triamcinolone
- medicinali usati per il trattamento dell'asma e altri problemi polmonari come la broncopneumopatia cronica ostruttiva [BPCO], quali salmeterolo e teofillina
- medicinali usati per il trattamento della depressione, quali amitriptilina, fluoxetina, imipramina, nortriptilina, paroxetina, sertralina e desipramina
- medicinali usati per il trattamento della disfunzione erettile (nota anche come impotenza), quali sildenafil e tadalafil
- medicinali usati come terapia sostitutiva per la tiroide, come la levotiroxina
- uno qualsiasi dei seguenti altri medicinali specifici:
 - contraccettivo orale o cerotto contenente etinilestradiolo impiegato per prevenire una gravidanza
 - midazolam somministrato per iniezione (usato per la sedazione [uno stato di estrema rilassatezza in cui si rimane vigili, ma ci si sente calmi o si avverte sonnolenza, durante un esame o una procedura medica] o per l'anestesia)

Molti farmaci interagiscono con Paxlovid. **Faccia un elenco dei medicinali che prende e lo mostri al medico e al farmacista.** Non inizi ad assumere un nuovo medicinale senza informare il medico. Il medico le dirà se è sicuro prendere Paxlovid con altri medicinali.

Gravidanza e allattamento

Se è in corso una gravidanza, se sospetta o sta pianificando una gravidanza, chiedi consiglio al medico prima di prendere questo medicinale.

Non ci sono informazioni sufficienti per affermare con certezza che l'uso di Paxlovid in gravidanza sia sicuro. Se è incinta, non è raccomandato usare Paxlovid a meno che le sue condizioni cliniche non richiedano questo trattamento. Si raccomanda di astenersi dall'attività sessuale o di utilizzare metodi contraccettivi durante l'uso di Paxlovid e, per precauzione, per 7 giorni dopo il completamento di Paxlovid. Se assume contraccettivi ormonali, poiché Paxlovid potrebbe ridurre l'efficacia di questi medicinali, si raccomanda di utilizzare un profilattico o un altro metodo contraccettivo non ormonale. Il medico la potrà consigliare sulla durata di questa modifica al metodo contraccettivo da lei usato.

Non ci sono informazioni disponibili sull'uso di Paxlovid durante l'allattamento. Non deve allattare con latte materno durante il trattamento con Paxlovid e per 7 giorni dopo il completamento di Paxlovid per precauzione.

Guida di veicoli e utilizzo di macchinari

Si prevede che Paxlovid non alteri la capacità di guidare veicoli o di usare macchinari.

Paxlovid contiene lattosio

Se il medico le ha diagnosticato un'intolleranza ad alcuni zuccheri, lo contatti prima di prendere questo medicinale.

Paxlovid contiene sodio

Le compresse di PF-07321332 e ritonavir contengono ciascuna meno di 1 mmol (23 mg) di sodio per dose, cioè sono essenzialmente "senza sodio".

3. Come prendere Paxlovid

Prenda questo medicinale seguendo sempre esattamente le istruzioni del medico o del farmacista. Se ha dubbi consulti il medico o il farmacista.

Paxlovid consiste di 2 medicinali: PF-07321332 e ritonavir. La dose raccomandata è 2 compresse di PF-07321332 (compressa rosa) con 1 compressa di ritonavir (compressa bianca) per bocca due volte al giorno (alla mattina e alla sera).

Un ciclo di trattamento dura 5 giorni. Per ciascuna dose, prenda le 3 compresse insieme contemporaneamente.

Se ha una malattia ai reni, si rivolga al medico per il dosaggio appropriato di Paxlovid.

Deglutisca le compresse intere. Non mastichi, non rompa e non frantumi le compresse. Paxlovid può essere assunto con o senza cibo.

Se prende più Paxlovid di quanto deve

Se prende una dose eccessiva di Paxlovid, si rivolga al medico o si rechi immediatamente al pronto soccorso dell'ospedale più vicino.

Se dimentica di prendere Paxlovid

Se dimentica di prendere una dose di Paxlovid entro 8 ore dall'orario in cui la prende abitualmente, la assuma non appena se ne ricorda. Se dimentica di prendere una dose di Paxlovid oltre 8 ore, non prenda la dose dimenticata e prenda la dose successiva all'orario abituale. Non prenda due dosi di Paxlovid insieme.

Non prenda una dose doppia per compensare la dimenticanza della dose.

Se interrompe il trattamento con Paxlovid

Anche se si sente meglio, non smetta di prendere Paxlovid senza consultare prima il medico.

Se ha qualsiasi dubbio sull'uso di questo medicinale, si rivolga al medico o al farmacista.

4. Possibili effetti indesiderati

Come tutti i medicinali, questo medicinale può causare effetti indesiderati sebbene non tutte le persone li manifestino.

Comuni: possono interessare fino a 1 persona su 10

- alterazione del gusto
- diarrea
- vomito
- mal di testa

Segnalazione degli effetti indesiderati

Se manifesta un qualsiasi effetto indesiderato, compresi quelli non elencati in questo foglio, si rivolga al medico o al farmacista. Può inoltre segnalare gli effetti indesiderati direttamente tramite il **sistema nazionale di segnalazione** riportato nell'[allegato V](#). Segnalando gli effetti indesiderati può contribuire a fornire maggiori informazioni sulla sicurezza di questo medicinale.

5. Come conservare Paxlovid

Conservi questo medicinale fuori dalla vista e dalla portata dei bambini.

Non usi questo medicinale dopo la data di scadenza che è riportata sulla scatola o sul blister dopo “Scad.”. La data di scadenza si riferisce all’ultimo giorno di quel mese.

Non conservare a temperatura superiore a 25 °C.

Non refrigerare o congelare.

Non getti alcun medicinale nell’acqua di scarico e nei rifiuti domestici. Chieda al farmacista come eliminare i medicinali che non utilizza più. Questo aiuterà a proteggere l’ambiente.

6. Contenuto della confezione e altre informazioni

Cosa contiene Paxlovid

- I principi attivi di questo medicinale sono PF-07321332 e ritonavir.
 - Ogni compressa rivestita con film rosa di PF-07321332 contiene 150 mg di PF-07321332.
 - Ogni compressa rivestita con film bianca di ritonavir contiene 100 mg di ritonavir.
- Gli altri componenti della compressa di PF-07321332 sono cellulosa microcristallina, lattosio monoidrato (vedere paragrafo 2, “Paxlovid contiene lattosio”), croscarmellosa sodica, biossido di silicio colloidale e sodio stearil fumarato (vedere paragrafo 2, “Paxlovid contiene sodio”). Il film di rivestimento contiene idrossipropilmetilcellulosa, biossido di titanio, polietilenglicole e ossido di ferro rosso.
- Gli altri componenti della compressa di ritonavir sono copovidone, sorbitan laurato, silice colloidale anidra, idrogenofosfato di calcio anidro, sodio stearil fumarato. Il film di rivestimento contiene ipromellosa, biossido di titanio, macrogol, idrossipropilcellulosa, talco, silice colloidale anidra e polisorbato 80.

Descrizione dell’aspetto di Paxlovid e contenuto della confezione

Le compresse rivestite con film di Paxlovid sono disponibili in 5 blister, ognuno per una dose giornaliera, per un totale di 30 compresse confezionate in una scatola.

Ogni blister giornaliero contiene 4 compresse di PF-07321332 (150 mg ciascuna) e 2 compresse di ritonavir (100 mg ciascuna) e indica quali compresse devono essere assunte al mattino e quali alla sera (simbolo del sole e della luna).

Le compresse rivestite con film da 150 mg di PF-07321332 sono rosa, di forma ovale e con impresso “PFE” su un lato e “3CL” sull’altro.

Le compresse rivestite con film da 100 mg di ritonavir sono da bianco a biancastro, a forma di capsula e con impresso “H” su un lato e “R9” sull’altro.

Titolare dell’autorizzazione all’immissione in commercio

Pfizer Europe MA EEIG
Boulevard de la Plaine 17
1050 Bruxelles
Belgio

Produttore

Pfizer Manufacturing Deutschland GmbH
Betriebsstätte Freiburg
Mooswaldallee 1
79090 Freiburg
Germania

Pfizer Italia S.r.L.
Località Marino del Tronto
63100 Ascoli, Piceno
Italia

Per ulteriori informazioni su questo medicinale, contatti il rappresentante locale del titolare dell’autorizzazione all’immissione in commercio:

België/Belgique/Belgien
Luxembourg/Luxemburg
Pfizer NV/SA
Tél/Tel: +32 (0)2 554 62 11

Lietuva
Pfizer Luxembourg SARL filialas Lietuvoje
Tel: +370 5 251 4000

България
Пфайзер Люксембург САРЛ, Клон
България
Тел: +359 2 970 4333

Magyarország
Pfizer Kft.
Tel.: +36 1 488 37 00

Česká republika
Pfizer, spol. s r.o.
Tel: +420 283 004 111

Malta
Vivian Corporation Ltd.
Tel: +356 21344610

Danmark
Pfizer ApS
Tlf: +45 44 201 100

Nederland
Pfizer bv
Tel: +31 (0)10 406 43 01

Deutschland
PFIZER PHARMA GmbH
Tel: +49 (0)30 550055-51000

Norge
Pfizer AS
Tlf: +47 67 52 61 00

Eesti
Pfizer Luxembourg SARL Eesti filiaal
Tel: +372 666 7500

Österreich
Pfizer Corporation Austria Ges.m.b.H
Tel: +43 (0)1 521 15-0

Ελλάδα

Pfizer Ελλάς Α.Ε.
Τηλ.: +30 210 6785800

España

Pfizer, S.L.
Tel: +34 91 490 99 00

France

Pfizer
Tél: +33 (0)1 58 07 34 40

Hrvatska

Pfizer Croatia d.o.o.
Tel: +385 1 3908 777

Ireland

Pfizer Healthcare Ireland
Tel: 1800 633 363 (toll free)
+44 (0)1304 616161

Ísland

Icepharma hf.
Sími: +354 540 8000

Italia

Pfizer S.r.l.
Tel: +39 06 33 18 21

Κύπρος

Pfizer Ελλάς Α.Ε. (Cyprus Branch)
Τηλ: +357 22817690

Latvija

Pfizer Luxembourg SARL filiāle Latvijā
Tel: +371 670 35 775

Polska

Pfizer Polska Sp. z o.o.
Tel.: +48 22 335 61 00

Portugal

Laboratórios Pfizer, Lda.
Tel: +351 21 423 5500

România

Pfizer Romania S.R.L.
Tel: +40 (0)21 207 28 00

Slovenija

Pfizer Luxembourg SARL
Pfizer, podružnica za svetovanje s področja
farmacevtske dejavnosti, Ljubljana
Tel: +386 (0)1 52 11 400

Slovenská republika

Pfizer Luxembourg SARL,
organizačná zložka
Tel: +421 2 3355 5500

Suomi/Finland

Pfizer Oy
Puh/Tel: +358 (0)9 430 040

Sverige

Pfizer AB
Tel: +46 (0)8 550 520 00

United Kingdom (Northern Ireland)

Pfizer Limited
Tel: +44 (0)1304 616161

Questo foglio illustrativo è stato aggiornato il

A questo medicinale è stata rilasciata un'autorizzazione "subordinata a condizioni". Ciò significa che devono essere forniti ulteriori dati su questo medicinale. L'Agenzia europea dei medicinali esaminerà almeno annualmente le nuove informazioni su questo medicinale e questo foglio illustrativo verrà aggiornato, se necessario.

Scansionare il codice con un dispositivo mobile per consultare il foglio illustrativo in diverse lingue.



URL: <https://pfi.sr/c19oralrx>

Altre fonti d'informazioni

Informazioni più dettagliate su questo medicinale sono disponibili sul sito web dell'Agenzia europea dei medicinali, <http://www.ema.europa.eu>.

Questo foglio è disponibile in tutte le lingue dell'Unione europea/dello Spazio economico europeo sul sito web dell'Agenzia europea dei medicinali.

ALLEGATO IV

**CONCLUSIONI RELATIVE AL RILASCIO DELL'AUTORIZZAZIONE ALL'IMMISSIONE
IN COMMERCIO SUBORDINATA A CONDIZIONI E PRESENTATE DALL'AGENZIA
EUROPEA PER I MEDICINALI**

Conclusioni presentate dall'Agenzia europea per i medicinali su:

- **Rilascio dell'autorizzazione all'immissione in commercio subordinata a condizioni**

A seguito della valutazione della domanda di autorizzazione all'immissione in commercio, il Comitato dei medicinali per uso umano (Committee for Human Medicinal Products, CHMP) ritiene che il rapporto beneficio/rischio sia favorevole al fine di raccomandare il rilascio dell'autorizzazione all'immissione in commercio subordinata a condizioni, come ulteriormente descritto nella relazione pubblica di valutazione europea (European Public Assessment Report, EPAR).