Interactions with Protease Inhibitors

Charts revised July 2019. Full information available at www.hiv-druginteractions.org

Please note that if a drug is not listed it cannot automatically be assumed it is safe to coadminister.

	ATV	ATV/c	ATV/r	DRV/c	SYM	DRV/r	FPV	IDV	LPV	RTV	SQV	TPV
Anaesthetics & Muscle Relaxants												
Alcuronium	◆	◆	◆	◆	△	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Bupivacaine	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Cisatracurium	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Desflurane	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Dexmedetomidine	◆	◆	■	◆	◆	■	■	■	■	■	■	■
Enflurane	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Ephedrine	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Halothane	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Isoflurane	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Ketamine	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Nitrous oxide	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Propofol	■	■	■	◆	◆	■	■	■	■	■	●	■
Rocuronium	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Sevoflurane	■	■	■	◆	◆	◆	◆	◆	■	■	■	◆
Sufentanil	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Suxamethonium (succinylcholine)	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Tetracaine	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Thiopental	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Tizanidine	■	■	■	◆	◆	■	■	■	■	■	●	■
Vecuronium	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Analgesics												
Alfentanil	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	●	■
Aspirin	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Buprenorphine	■	■	■	△	△	■	◆	■	◆	■	■	■
Celecoxib	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Codeine	◆	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△
Dextropropoxyphene	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Diamorphine (diacetylmorphine)	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Diclofenac	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Dihydrocodeine	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△
Fentanyl	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	●	■
Hydrocodone	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Hydromorphone	◆	◆	■	◆	◆	■	■	■	■	■	■	■
Ibuprofen	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Mefenamic acid	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Methadone	■	■	■	△	△	■	■	■	■	■	●	■
Morphine	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Naproxen	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Nimesulide	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Oxycodone	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Paracetamol (Acetaminophen)	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Pethidine (Meperidine)	△	△	△	△	△	△	△	●	△	△	△	△
Piroxicam	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	●	◆	●	◆	◆
Tapentadol	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Tramadol	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△
Anthelmintics												
Albendazole	◆	◆	■	△	△	■	■	■	■	■	■	■
Diethylcarbamazine	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Ivermectin	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△
Levamisole (Ergamisol)	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Mebendazole	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Niclosamide	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Oxamniquine	◆	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	■
Praziquantel	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Pyrantel	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Suramin sodium	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Triclabendazole	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△
Antiarrhythmics												
Amiodarone	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Bepridil	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Disopyramide	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Dofetilide	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Flecainide	●	●	●	■	■	■	●	●	●	●	●	●
Lidocaine (Lignocaine)	■	●	■	■	■	■	■	■	■	■	●	■
Mexiletine	◆	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Propafenone	■	■	■	■	■	■	●	●	■	●	●	●
Quinidine	●	●	●	●	●	●	●	●	■	●	●	●

	ATV	ATV/c	ATV/r	DRV/c	SYM	DRV/r	FPV	IDV	LPV	RTV	SQV	TPV
Antibacterials												
Amikacin	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Amoxicillin	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Ampicillin	◆	◆	◆	◆	△	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Azithromycin	■	■	■	◆	◆	◆	◆	◆	■	◆	●	◆
Bedaquiline	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	●	■
Capreomycin	◆	◆	◆	◆	△	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Cefalexin	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Cefazolin	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Cefixime	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Cefotaxime	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Ceftazidime	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Ceftriaxone	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Chloramphenicol	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△
Ciprofloxacin	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Clarithromycin	■	■	■	■	■	■	◆	◆	■	■	●	■
Clavulanic acid	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Clindamycin	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Clofazimine	■	■	■	◆	◆	◆	◆	◆	■	◆	●	◆
Cloxacillin	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Cycloserine	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Dapsone	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	●	◆
Delamanid	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	●	■
Doxycycline	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Ertapenem	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Erythromycin	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	●	■
Ethambutol	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Ethionamide	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Flucloxacillin	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Gentamicin	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Imipenem/Cilastatin	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Isoniazid	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Kanamycin	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Levofloxacin	■	■	■	◆	◆	◆	◆	◆	■	◆	●	◆
Linezolid	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Meropenem	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Metronidazole	◆	◆	◆	◆	◆	■	■	◆	■	◆	◆	■
Moxifloxacin	■	■	■	◆	◆	■	■	■	■	■	●	■
Nitrofurantoin	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Ofloxacin	■	■	■	◆	◆	◆	◆	◆	■	◆	●	◆
Para-aminosalicylic acid	◆	◆	◆	◆	△	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Penicillins	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Pyrazinamide	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Rifabutin	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Rifampicin	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Rifapentine	●	●	●	●	●	●	■	■	■	■	■	■
Rifaximin	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Spectinomycin	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Streptomycin	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Sulfadiazine	◆	◆	△	◆	■	△	△	△	△	△	△	△
Telithromycin	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	●	■
Tetracyclines	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Trimethoprim/Sulfamethoxazole	◆	◆	◆	◆	△	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Vancomycin	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Anti-coagulant, Anti-platelet and Fibrinolytic												
Acenocoumarol	◆	◆	■	◆	◆	■	■	■	■	■	■	■
Apixaban	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Argatroban	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Aspirin (anti-platelet)	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Betrixaban	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	●	■
Clopidogrel	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Dabigatran	●	●	■	●	●	■	■	■	■	■	■	■
Dalteparin	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Dipyridamole	■	■	■	◆	◆	■	■	■	■	■	■	■
Edoxaban	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Eltrombopag	◆	◆	■	◆	◆	■	■	■	■	■	■	■
Enoxaparin	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Fondaparinux	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Heparin	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	■
Phenprocoumon	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Prasugrel	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Rivaroxaban	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Streptokinase	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	■
Ticagrelor	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Warfarin	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■

For personal use only. Not for distribution.

Key to abbreviations

ATV	Atazanavir alone (Reyataz®)	DRV/r	Darunavir + Ritonavir (Prezista®+Norvir®)
ATV/c	Atazanavir/cobicistat (Evotaz®)	FPV	Fosamprenavir (Telzir®, Lexiva®)
ATV/r	Atazanavir + Ritonavir (Reyataz®+Norvir®)	LPV	Lopinavir (Kaletra®)
DRV/c	Darunavir/cobicistat (Rezolsta®, Prezcobix®)	RTV	Ritonavir (Norvir®)
SYM	Darunavir/cobicistat/ FTC/TAF (Symtuza®)	SQV	Saquinavir (Invirase®)
		TPV	Tipranavir (Aptivus®)

Key to symbols

●	These drugs should not be coadministered
■	Potential interaction – may require close monitoring, alteration of drug dosage or timing of administration
△	Potential interaction likely to be of weak intensity. Additional action/monitoring or dosage adjustment is unlikely to be required
◆	No clinically significant interaction expected

Where advice differs between countries, and/or between boosted and unboosted regimens, the charts reflect the more cautious option.

© Liverpool Drug Interaction Group, University of Liverpool

Pharmacology Research Labs, 1st Floor Block H, 70 Pembroke Place, LIVERPOOL, L69 3GF

We aim to ensure that information is accurate and consistent with current knowledge and practice. However, the University of Liverpool and its servants or agents shall not be responsible or in any way liable for the continued currency of information in this publication whether arising from negligence or otherwise howsoever or for any consequences arising therefrom. The University of Liverpool expressly exclude liability for errors, omissions or inaccuracies to the fullest extent permitted by law.

Interactions with Protease Inhibitors

Please note that if a drug is not listed it cannot automatically be assumed it is safe to coadminister.

	ATV	ATV/c	ATV/r	DRV/c	SYM	DRV/r	FPV	IDV	LPV	RTV	SQV	TPV
Anticonvulsants												
Carbamazepine	●	●	■	●	●	■	■	■	■	■	■	■
Clonazepam	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Eslicarbazepine	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	●	■
Ethosuximide	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Gabapentin	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Lacosamide	△	△	△	◆	◆	◆	◆	◆	△	◆	△	◆
Lamotrigine	◆	△	■	◆	◆	■	■	■	■	■	■	■
Levetiracetam	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Oxcarbazepine	■	■	■	■	●	■	■	■	■	■	■	■
Phenobarbital (Phenobarbitone)	●	●	■	●	●	●	■	■	■	■	■	■
Phenytoin	●	●	■	●	●	●	■	■	■	■	■	■
Pregabalin	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Primidone	●	●	■	●	●	●	■	■	■	■	■	■
Tiagabine	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Topiramate	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	■	◆	◆	◆	◆
Valproate (Divalproex)	◆	◆	■	◆	◆	■	■	■	■	■	■	■
Vigabatrin	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Zonisamide	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	■	◆	◆	◆	◆
Antidepressants												
Agomelatine	◆	◆	■	◆	◆	■	■	■	■	■	■	■
Amitriptyline	■	■	■	△	△	△	△	△	■	△	●	■
Bupropion	◆	◆	△	◆	◆	■	■	■	■	■	■	■
Citalopram	■	■	■	△	△	△	△	△	■	△	●	■
Clomipramine	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	●	■
Desipramine	■	■	■	△	△	△	△	△	■	△	●	■
Doxepin	◆	△	△	△	△	△	△	△	△	△	●	△
Duloxetine	◆	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△
Escitalopram	■	■	■	△	△	△	△	△	■	△	●	■
Fluoxetine	◆	△	△	△	△	△	△	△	△	■	△	■
Fluvoxamine	◆	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	■
Imipramine	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	●	■
Lithium	■	■	■	◆	◆	◆	◆	◆	■	◆	●	◆
Maprotiline	◆	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	■
Mianserine	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△
Milnacipran	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Mirtazapine	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Nefazodone	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Nortriptyline	■	■	■	△	△	△	△	△	■	△	●	■
Paroxetine	■	■	■	■	■	△	■	■	■	■	■	■
Phenelzine	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Reboxetine	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Sertraline	△	△	△	△	△	■	■	■	■	■	■	■
Tranylcypromine	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Trazodone	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	●	■
Trimipramine	◆	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	■
Venlafaxine	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	■
Vortioxetine	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△
Anti-diabetics												
Acarbose	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Canagliflozin	◆	◆	■	◆	◆	■	■	■	■	■	■	■
Dapagliflozin	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Dulaglutide	■	■	■	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Empagliflozin	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Exanatide	■	■	■	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Glibenclamide (Glyburide)	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Gliclazide	◆	◆	■	◆	◆	■	■	■	■	■	■	■
Glimepiride	◆	◆	■	◆	◆	■	■	■	■	■	■	■
Glipizide	◆	◆	■	◆	◆	■	■	■	■	■	■	■
Insulin	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Linagliptin	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Liraglutide	■	■	■	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Metformin	◆	■	◆	■	■	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Nateglinide	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Pioglitazone	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	■
Repaglinide	●	●	●	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Rosiglitazone	◆	◆	◆	◆	◆	△	△	△	△	△	△	■
Saxagliptin	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Sitagliptin	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Tolbutamide	◆	◆	■	◆	◆	■	■	■	■	■	■	■
Vildagliptin	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆

	ATV	ATV/c	ATV/r	DRV/c	SYM	DRV/r	FPV	IDV	LPV	RTV	SQV	TPV
Antifungals												
Amphotericin B	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Anidulafungin	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Caspofungin	△	△	△	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Fluconazole	◆	△	◆	△	△	◆	◆	◆	◆	◆	◆	△
Flucytosine	◆	◆	◆	◆	■	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Griseofulvin	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Itraconazole	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Ketoconazole	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Miconazole	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Nystatin	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Posaconazole	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Terbinafine	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△
Voriconazole	■	■	■	■	■	■	■	■	■	●	■	■
Antihistamines												
Astemizole	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Cetirizine	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Chlorphenamine	◆	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	■
Diphenhydramine	◆	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	■
Fexofenadine	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△
Levocetirizine	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Loratadine	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△
Promethazine	◆	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	■
Terfenadine	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Antimigraine Agents												
Almotriptan	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Dihydroergotamine	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Ergotamine	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Rizatriptan	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Sumatriptan	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Antiprotozoals												
Amodiaquine	△	△	△	◆	◆	△	△	△	△	△	△	■
Artemisinin	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Atovaquone	◆	◆	■	◆	◆	■	■	■	■	■	■	■
Benznidazole	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Chloroquine	■	■	■	△	△	△	◆	◆	■	◆	●	◆
Diloxanide	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Eflornithine	◆	◆	◆	◆	△	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Halofantrine	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Lumefantrine	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	●
Mefloquine	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	●	■
Meglumine antimoniate	■	■	■	◆	◆	◆	◆	◆	■	■	●	◆
Melarsoprol	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Miltefosine	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Nifurtimox	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Paromomycin	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Pentamidine	■	■	■	◆	◆	◆	◆	◆	■	◆	●	◆
Piperaquine	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	●	■
Primaquine	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Proguanil	◆	◆	■	◆	◆	■	■	■	■	■	■	■
Pyrimethamine	◆	◆	◆	◆	△	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Quinine	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	●	■
Sodium stibogluconate	■	■	■	◆	◆	◆	◆	◆	■	◆	●	◆
Sulfadoxine	◆	◆	◆	◆	△	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Antipsychotics/Neuroleptics												
Amisulpride	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Aripiprazole	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Asenapine	△	△	■	△	△	■	■	■	■	■	■	■
Chlorpromazine	■	■	■	△	△	△	△	△	■	△	●	△
Clozapine	■	■	■	■	■	■	■	●	■	■	●	■
Fluphenazine	■	■	■	△	△	△	△	△	■	■	●	■
Haloperidol	■	■	■	△	△	△	△	△	■	△	●	△
Iloperidone	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	●	■
Levomepromazine	■	■	■	△	△	△	△	△	■	△	●	■
Olanzapine	◆	◆	■	◆	◆	■	■	■	■	■	■	■
Paliperidone	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△
Perazine	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	●	■
Periciazine	■	■	■	△	△	△	△	△	■	△	●	■
Perphenazine	■	■	■	△	△	△	△	△	■	△	●	■
Pimozide	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Pipotiazine	■	■	■	△	△	△	△	△	■	△	●	■
Quetiapine	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Risperidone	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Sulpiride	■	■	■	◆	◆	◆	◆	◆	■	◆	●	◆
Thioridazine	■	■	■	△	△	△	△	△	■	△	●	■
Tiapride	■	■	■	◆	◆	◆	◆	◆	■	◆	●	◆
Ziprasidone	●	●	●	■	■	■	■	■	●	■	●	■
Zotepine	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	●	■
Zuclopenthixol	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	●	■

For personal use only. Not for distribution.

Key to abbreviations

ATV	Atazanavir alone (Reyataz®)	DRV/r	Darunavir + Ritonavir (Prezista®+Norvir®)
ATV/c	Atazanavir/cobicistat (Evotaz®)	FPV	Fosamprenavir (Telzir®, Lexiva®)
ATV/r	Atazanavir + Ritonavir (Reyataz®+Norvir®)	LPV	Lopinavir (Kaletra®)
		RTV	Ritonavir (Norvir®)
DRV/c	Darunavir/cobicistat (Rezolsta®, Prezcobix®)	SQV	Saquinavir (Invirase®)
		TPV	Tipranavir (Aptivus®)
SYM	Darunavir/cobicistat/ FTC/TAF (Symtuza®)		

Key to symbols

●	These drugs should not be coadministered
■	Potential interaction – may require close monitoring, alteration of drug dosage or timing of administration
△	Potential interaction likely to be of weak intensity. Additional action/monitoring or dosage adjustment is unlikely to be required
◆	No clinically significant interaction expected

Where advice differs between countries, and/or between boosted and unboosted regimens, the charts reflect the more cautious option.

© Liverpool Drug Interaction Group, University of Liverpool

Pharmacology Research Labs, 1st Floor Block H, 70 Pembroke Place, LIVERPOOL, L69 3GF

We aim to ensure that information is accurate and consistent with current knowledge and practice. However, the University of Liverpool and its servants or agents shall not be responsible or in any way liable for the continued currency of information in this publication whether arising from negligence or otherwise howsoever or for any consequences arising therefrom. The University of Liverpool expressly exclude liability for errors, omissions or inaccuracies to the fullest extent permitted by law.

Interactions with Protease Inhibitors

Please note that if a drug is not listed it cannot automatically be assumed it is safe to coadminister.

	ATV	ATV/c	ATV/r	DRV/c	SYM	DRV/r	FPV	IDV	LPV	RTV	SQV	TPV
Antivirals												
Aciclovir	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	■	◆	◆	◆	◆
Adefovir	◆	◆	◆	◆	●	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Amantadine	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Boceprevir	■	■	■	■	●	■	■	■	■	■	■	■
Cidofovir	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Daclatasvir	◆	■	■	◆	◆	◆	■	■	◆	■	■	■
Elbasvir/Grazoprevir	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Entecavir	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Famciclovir	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Foscarnet	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Ganciclovir	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Glecaprevir/Pibrentasvir	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Ledipasvir/Sofosbuvir	◆	■	◆	■	◆	◆	◆	◆	■	◆	◆	●
Ombitasvir/Paritaprevir/r	■	●	●	●	●	■	■	●	●	●	●	●
Ombitasvir/Paritaprevir/r + Dasabuvir	■	●	●	●	●	■	■	●	●	●	●	●
Oseltamivir	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Ribavirin	■	■	■	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Rimantadine	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Simeprevir	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Sofosbuvir	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	●
Sofosbuvir/Velpatasvir	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	●
Sofosbuvir/Velpatasvir/Voxilaprevir	●	●	●	◆	◆	■	●	●	●	■	●	●
Telaprevir	■	■	■	■	●	■	■	■	■	■	■	■
Telbivudine	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Tenofovir alafenamide (HBV)	■	■	■	■	●	■	■	■	■	■	■	●
Valaciclovir	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Zanamivir	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Anxiolytics/Hypnotics/Sedatives												
Alprazolam	■	■	■	■	■	■	■	●	■	■	■	■
Bromazepam	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	■
Buspirone	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Chlordiazepoxide	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Clobazam	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Clorazepate	■	■	■	■	■	■	■	●	■	■	■	■
Diazepam	■	■	■	■	■	■	■	●	■	■	■	■
Estazolam	■	■	■	■	■	■	■	●	■	■	■	■
Flunitrazepam	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Flurazepam	■	■	■	■	■	■	■	●	■	■	■	■
Hydroxyzine	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Lorazepam	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Lormetazepam	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Midazolam (oral)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Midazolam (parenteral)	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Oxazepam	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Temazepam	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Triazolam	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Zaleplon	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△
Zolpidem	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Zopiclone	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Beta Blockers												
Atenolol	■	■	■	■	■	◆	◆	◆	■	◆	●	◆
Bisoprolol	■	■	■	△	△	△	△	△	■	△	●	△
Carvedilol	■	■	■	△	△	△	△	△	■	△	●	△
Metoprolol	■	■	■	△	△	△	△	△	■	△	●	●
Nebivolol	■	■	■	△	△	△	△	△	■	△	●	■
Oxprenolol	■	■	■	◆	◆	■	■	■	■	■	●	■
Pindolol	■	■	■	△	△	△	△	△	■	△	●	△
Propranolol	■	■	■	△	△	△	△	△	■	△	●	△
Timolol	■	■	■	△	△	△	△	△	■	△	●	■
Bronchodilators												
Aclidinium bromide	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Aminophylline	◆	◆	■	◆	◆	■	■	■	■	■	■	■
Formoterol	■	■	■	◆	◆	◆	◆	◆	■	◆	●	◆
Glycopyrronium bromide	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Indacaterol	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Ipratropium bromide	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Montelukast	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△
Olodaterol	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△
Roflumilast	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△
Salbutamol	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Salmeterol	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Theophylline	◆	◆	■	◆	◆	■	■	■	■	■	■	■
Tiotropium bromide	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Umeclidinium bromide	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△
Vilanterol	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△

	ATV	ATV/c	ATV/r	DRV/c	SYM	DRV/r	FPV	IDV	LPV	RTV	SQV	TPV
Calcium Channel Blockers												
Amlodipine	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Diltiazem	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Felodipine	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Nicardipine	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Nifedipine	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Nisoldipine	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Nitrendipine	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Verapamil	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Cancer Therapies												
Anastrozole	■	■	△	■	■	△	△	△	△	△	△	△
Asparaginase	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Bevacizumab	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Bexarotene	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Bleomycin	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Bortezomib	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	●	■
Capecitabine	◆	◆	◆	◆	△	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Carboplatin	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Cetuximab	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Chlorambucil	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Cisplatin	◆	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Cyclophosphamide	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Cytarabine	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Dacarbazine	◆	◆	■	◆	◆	■	■	■	■	■	■	■
Dactinomycin	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Dasatinib	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	●	■
Daunorubicin	■	■	■	◆	◆	◆	◆	◆	■	■	●	■
Docetaxel	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Doxorubicin	■	■	■	◆	◆	◆	◆	◆	■	◆	■	◆
Droloxifene	◆	◆	■	◆	◆	■	■	■	■	■	■	■
Epirubicin	■	■	■	◆	◆	■	■	■	■	■	■	■
Erlotinib	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Estramustine	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Etoposide	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Everolimus	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Exemestane	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Fludarabine	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Fluorouracil	◆	◆	◆	◆	△	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Formestane	◆	◆	■	◆	◆	■	■	■	■	■	■	■
Gefitinib	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Gemcitabine	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Ifosfamide	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Imatinib	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Irinotecan	●	●	●	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Lapatinib	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	●	■
Letrozole	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Mercaptopurine	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Mesna	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Methotrexate	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Mitoxantrone	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Nilotinib	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	●	■
Oxaliplatin	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Paclitaxel	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Pazopanib	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	●	■
Procarbazine	◆	◆	◆	◆	◆	◆	■	■	■	■	■	■
Rituximab	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Sorafenib	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	●	■
Sunitinib	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	●	■
Tamoxifen	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Temsirolimus	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Topotecan	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Toremifene	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	●	■
Vinblastine	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Vincristine	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Vorinostat	■	■	■	◆	◆	◆	◆	◆	■	◆	●	◆

For personal use only. Not for distribution.

Key to abbreviations

ATV	Atazanavir alone (Reyataz®)	DRV/r	Darunavir + Ritonavir (Prezista®+Norvir®)
ATV/c	Atazanavir/cobicistat (Evotaz®)	FPV	Fosamprenavir (Telzir®, Lexiva®)
ATV/r	Atazanavir + Ritonavir (Reyataz®+Norvir®)	LPV	Lopinavir (Kaletra®)
		RTV	Ritonavir (Norvir®)
DRV/c	Darunavir/cobicistat (Rezolsta®, Prezcobix®)	SQV	Saquinavir (Invirase®)
		TPV	Tipranavir (Aptivus®)
SYM	Darunavir/cobicistat/ FTC/TAF (Symtuza®)		

Key to symbols

●	These drugs should not be coadministered
■	Potential interaction – may require close monitoring, alteration of drug dosage or timing of administration
△	Potential interaction likely to be of weak intensity. Additional action/monitoring or dosage adjustment is unlikely to be required
◆	No clinically significant interaction expected

Where advice differs between countries, and/or between boosted and unboosted regimens, the charts reflect the more cautious option.

© Liverpool Drug Interaction Group, University of Liverpool

Pharmacology Research Labs, 1st Floor Block H, 70 Pembroke Place, LIVERPOOL, L69 3GF

We aim to ensure that information is accurate and consistent with current knowledge and practice. However, the University of Liverpool and its servants or agents shall not be responsible or in any way liable for the continued currency of information in this publication whether arising from negligence or otherwise howsoever or for any consequences arising therefrom. The University of Liverpool expressly exclude liability for errors, omissions or inaccuracies to the fullest extent permitted by law.

Interactions with Protease Inhibitors

Please note that if a drug is not listed it cannot automatically be assumed it is safe to coadminister.

	ATV	ATV/c	ATV/r	DRV/c	SYM	DRV/r	FPV	IDV	LPV	RTV	SQV	TPV
Contraceptives/HRT												
Desogestrel (COC)	■	■	△	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Desogestrel (POP)	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△
Drospirenone (COC)	■	●	△	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Drospirenone (HRT)	■	●	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Dydrogesterone (HRT)	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Estradiol	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Ethinylestradiol	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Etonogestrel (implant)	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△
Etonogestrel (vaginal ring)	△	△	■	△	△	■	■	■	■	■	■	■
Gestodene (COC)	■	■	△	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Levonorgestrel (COC)	■	△	△	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Levonorgestrel (emergency contraception)	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△
Levonorgestrel (HRT)	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Levonorgestrel (implant)	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△
Levonorgestrel (IUD)	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Levonorgestrel (POP)	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△
Medroxyprogesterone (depot injection)	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Medroxyprogesterone (oral)	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Norelgestromin (patch)	■	■	△	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Norethisterone [Norethindrone] (COC)	■	■	△	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Norethisterone [Norethindrone] (HRT)	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Norethisterone [Norethindrone] (IM depot)	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Norethisterone [Norethindrone] (POP)	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△
Norgestimate (COC)	■	■	△	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Norgestrel (COC)	■	■	△	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Norgestrel (HRT)	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Ulipristal	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△
Erectile Dysfunctional Agents												
Avanafil	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Sildenafil (Erectile Dysfunction)	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	●	■
Tadalafil (Erectile Dysfunction)	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	●	■
Vardenafil	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	●	■
Gastrointestinal Agents												
Alosetron	◆	◆	■	◆	◆	■	■	■	■	■	■	■
Antacids	■	■	■	◆	◆	◆	◆	■	◆	◆	◆	■
Bisacodyl	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Cimetidine	■	■	■	◆	◆	◆	■	◆	◆	◆	◆	◆
Cisapride	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Esomeprazole	●	●	●	◆	◆	◆	◆	■	◆	◆	■	■
Famotidine	■	■	■	◆	◆	◆	■	■	◆	◆	◆	◆
Lactulose	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Lansoprazole	●	●	●	◆	◆	◆	◆	■	◆	◆	■	■
Loperamide	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Mesalazine	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Omeprazole	●	●	●	◆	◆	◆	◆	■	◆	◆	■	■
Pantoprazole	●	●	●	◆	◆	◆	◆	■	◆	◆	■	■
Prucalopride	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Rabeprazole	●	●	●	◆	◆	◆	◆	■	◆	◆	■	■
Ranitidine	■	■	■	◆	◆	◆	■	■	◆	◆	◆	◆
Senna	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Gastrointestinal Agents (anti-emetics)												
Aprepitant	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Dolasetron	■	■	■	◆	◆	◆	◆	◆	■	◆	●	◆
Domperidone	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Dronabinol	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△
Granisetron	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	●	■
Metoclopramide	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Ondansetron	■	■	■	△	△	△	△	△	■	△	●	△
Prochlorperazine	■	■	■	△	△	△	△	△	■	△	●	△
Herbals/Supplements/Vitamins												
African potato	△	◆	◆	◆	■	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Aloe vera	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Ascorbic Acid (vitamin C)	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	△	◆	◆	◆	◆
Calcium supplements	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Cat's claw (Uncaria tomentosa)	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Colecalciferol (vitamin D3)	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Cubeb pepper (Piper cubeba)	△	◆	◆	◆	■	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Cyanocobalamin	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Echinacea	■	◆	◆	◆	◆	◆	◆	■	◆	◆	◆	◆
Eucalyptus globulus	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Folic acid (alone)	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Folic acid (in multivitamins)	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Garlic	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	●	■
Ginger (Zinigiber officinale)	△	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Ginkgo biloba	■	◆	◆	◆	◆	◆	△	△	◆	◆	■	◆
Goldenseal root (Hydrastis canadensis)	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Grapefruit juice	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Hops (Humulus lupulus)	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■

	ATV	ATV/c	ATV/r	DRV/c	SYM	DRV/r	FPV	IDV	LPV	RTV	SQV	TPV
Herbals/Supplements/Vitamins (continued)												
Inula racemosa	△	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Iodine	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Iron supplements	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Liquorice (Glycyrrhiza glabra)	△	◆	◆	◆	△	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Magnesium supplements	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Malabar nut tree	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Menthol	△	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Milk thistle (silymarin)	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Multivitamins	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Nicotinamide	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Phytomenadione (vitamin K)	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Pyridoxine (vitamin B6)	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Quercetin	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Red yeast rice	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Retinol (vitamin A)	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Riboflavin (vitamin B2)	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Saw palmetto (Serenoa repens)	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Seville orange juice	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
St John's Wort	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Thiamine (vitamin B1)	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Turmeric (Curcuma longa)	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Valerian	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Vitamin E	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	■
Hypertension / Heart Failure Agents												
Aliskiren	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	■
Ambrisentan	■	■	■	■	■	■	■	■	■	◆	■	■
Amiloride	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Bendroflumethiazide	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Bosentan	●	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Candesartan	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Captopril	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Chlortalidone	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Cilazapril	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Clonidine	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Digoxin	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Dopamine	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Doxazosin	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Enalapril	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Eplerenone	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Epoprostenol	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Eprosartan	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Fosinopril	◆	◆	△	◆	◆	△	△	△	△	△	△	△
Furosemide	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Hydralazine	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Hydrochlorothiazide	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Iloprost	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Indapamide	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Irbesartan	◆	◆	△	◆	◆	△	△	△	△	△	△	△
Isosorbide dinitrate	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Ivabradine	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Labetalol	■	■	■	◆	◆	■	■	■	■	■	■	■
Lacidipine	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Lercanidipine	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Lisinopril	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Losartan	◆	◆	△	◆	◆	△	△	△	△	△	△	△
Macitentan	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Methyldopa	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Metolazone	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Olmesartan	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Perindopril	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Prazosin	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Quinapril	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Ramipril	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Ranolazine	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Riociguat	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Sacubitril	■	■	■	■	■	■	■	■	■	◆	■	■
Selexipag	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Sildenafil (PAH)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Sodium nitroprusside	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Spironolactone	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Tadalafil (PAH)	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	●	■
Telmisartan	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Terazosin	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Torasemide	◆	◆	△	◆	◆	△	△	△	△	△	△	△
Trandolapril	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Treprostinil	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Valsartan	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Xipamide	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆

For personal use only. Not for distribution.

Key to abbreviations

ATV	Atazanavir alone (Reyataz®)	DRV/r	Darunavir + Ritonavir (Prezista®+Norvir®)
ATV/c	Atazanavir/cobicistat (Evotaz®)	FPV	Fosamprenavir (Telzir®, Lexiva®)
ATV/r	Atazanavir + Ritonavir (Reyataz®+Norvir®)	LPV	Lopinavir (Kaletra®)
		RTV	Ritonavir (Norvir®)
DRV/c	Darunavir/cobicistat (Rezolsta®, Prezcobix®)	SQV	Saquinavir (Invirase®)
		TPV	Tipranavir (Aptivus®)
SYM	Darunavir/cobicistat/ FTC/TAF (Symtuza®)		

Key to symbols

●	These drugs should not be coadministered
■	Potential interaction – may require close monitoring, alteration of drug dosage or timing of administration
△	Potential interaction likely to be of weak intensity. Additional action/monitoring or dosage adjustment is unlikely to be required
◆	No clinically significant interaction expected

Where advice differs between countries, and/or between boosted and unboosted regimens, the charts reflect the more cautious option.

© Liverpool Drug Interaction Group, University of Liverpool

Pharmacology Research Labs, 1st Floor Block H, 70 Pembroke Place, LIVERPOOL, L69 3GF

We aim to ensure that information is accurate and consistent with current knowledge and practice. However, the University of Liverpool and its servants or agents shall not be responsible or in any way liable for the continued currency of information in this publication whether arising from negligence or otherwise howsoever or for any consequences arising therefrom. The University of Liverpool expressly exclude liability for errors, omissions or inaccuracies to the fullest extent permitted by law.

Interactions with Protease Inhibitors

Please note that if a drug is not listed it cannot automatically be assumed it is safe to coadminister.

	ATV	ATV/c	ATV/r	DRV/c	SYM	DRV/r	FPV	IDV	LPV	RTV	SQV	TPV
Illicit/Recreational												
Alcohol	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Amphetamine	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Cannabis	■	■	■	△	△	△	△	△	△	△	△	△
Cocaine	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	●	■
Ecstasy (MDMA)	△	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
GHB (Gamma-hydroxybutyrate	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Heroin	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
LSD (Lysergic acid diethylamide)	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Mephedrone	△	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Methamphetamine	△	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Phencyclidine (PCP)	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Poppers(Amyl nitrate)	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Immune Modulators												
Hydroxyurea (Hydroxycarbamide)	◆	◆	◆	◆	■	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Interferon alpha	◆	◆	◆	◆	■	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Interleukin 2 (Aldesleukin)	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Peginterferon alfa-2a	◆	◆	◆	◆	■	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Peginterferon alfa-2b	◆	◆	◆	◆	■	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Immunosuppressants												
Adalimumab	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Anti-thymocyte globulin	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Azathioprine	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Basiliximab	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Belatacept	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Ciclosporin	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Mycophenolate	◆	◆	■	◆	◆	■	■	■	■	■	■	■
Sirolimus	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Tacrolimus	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Lipid Lowering Agents												
Atorvastatin	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Bezafibrate	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Clofibrate	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Evolocumab	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Ezetimibe	■	■	■	△	△	△	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Fenofibrate	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Fish oils	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Fluvastatin	△	△	△	△	△	△	◆	△	◆	◆	△	◆
Gemfibrozil	◆	◆	△	◆	◆	△	△	△	△	△	△	△
Lovastatin	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Pitavastatin	△	△	△	△	△	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Pravastatin	■	■	■	■	■	■	◆	△	◆	◆	■	△
Rosuvastatin	■	■	■	■	■	■	△	■	■	■	■	△
Simvastatin	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Overactive Bladder Agents												
Darifenacin	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Fesoterodine	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Mirabegron	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Oxybutynin	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Solifenacin	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Tolterodine	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	●	■
Trospium	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Oxytocics												
Ergometrine (Ergonovine)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Mifepristone	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△
Misoprostol	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Oxytocin	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Parkinsonism Agents												
Apomorphine	◆	◆	△	◆	◆	△	△	△	△	△	△	△
Benserazide	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Carbidopa	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Levodopa	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Pramipexole	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Rasagiline	◆	◆	■	◆	◆	■	■	■	■	■	■	■
Ropinirole	◆	◆	■	◆	◆	■	■	■	■	■	■	■
Steroids												
Beclometasone	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Betamethasone	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Budesonide	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Ciclesonide	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Clobetasol	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Dexamethasone	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Fludrocortisone	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Flunisolide	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Fluocinolone	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Fluticasone	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Hydrocortisone (oral)	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Hydrocortisone (topical)	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Megestrol acetate	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Methylprednisolone	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Mometasone	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Nandrolone	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Oxandrolone	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Prednisolone	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Prednisone	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Stanazolol	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Testosterone	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Triamcinolone	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

	ATV	ATV/c	ATV/r	DRV/c	SYM	DRV/r	FPV	IDV	LPV	RTV	SQV	TPV
Other												
Acamprosate	◆	◆	◆	△	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Acetazolamide	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Acitretin	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Adrenaline (Epinephrine)	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Alendronic Acid	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Alfuzosin	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Allopurinol	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Atropine	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Baclofen	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Betahistine	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Biperiden	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Caffeine citrate	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Calcium folinate	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Cannabidiol (CBD)	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Carbimazole	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Clomifene	◆	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	■
Colchicine	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Cyproterone acetate	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Denosumab	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Disulfiram	■	■	◆	◆	◆	◆	■	◆	■	■	◆	■
Dutasteride	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Finasteride	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Flibanserin	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Glyceryl trinitrate (Nitroglycerin)	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Goserelin	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Ibandronic acid	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Isotretinoin	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Leuprorelin	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Levothyroxine	◆	◆	■	◆	◆	■	■	■	■	■	■	■
Mannitol	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Methylphenidate	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Modafinil	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Naftidrofuryl	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Naloxone	◆	◆	■	◆	◆	■	■	■	■	■	■	■
Naltrexone	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Neostigmine	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Nicorandil	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Orlistat	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△
Penicillamine	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Pentoxifylline	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Pilocarpine	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Potassium	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Probenecid	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Propylthiouracil	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Protamine sulphate	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Pyridostigmine	◆	◆	◆	◆	△	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Strontium ranelate	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△
Sulfasalazine	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Tamsulosin	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Thalidomide	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Tranexamic acid	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Triptorelin	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Varenicline	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Zoledronic acid	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆

For personal use only. Not for distribution.

For personal use only. Not for distribution.

For personal use only. Not for distribution.

Key to abbreviations

ATV	Atazanavir alone (Reyataz®)	DRV/r	Darunavir + Ritonavir (Prezista®+Norvir®)
ATV/c	Atazanavir/cobicistat (Evotaz®)	FPV	Fosamprenavir (Telzir®, Lexiva®)
ATV/r	Atazanavir + Ritonavir (Reyataz®+Norvir®)	LPV	Lopinavir (Kaletra®)
		RTV	Ritonavir (Norvir®)
DRV/c	Darunavir/cobicistat (Rezolsta®, Prezcobix®)	SQV	Saquinavir (Invirase®)
		TPV	Tipranavir (Aptivus®)
SYM	Darunavir/cobicistat/ FTC/TAF (Symtuza®)		

Key to symbols

●	These drugs should not be coadministered
■	Potential interaction – may require close monitoring, alteration of drug dosage or timing of administration
△	Potential interaction likely to be of weak intensity. Additional action/monitoring or dosage adjustment is unlikely to be required
◆	No clinically significant interaction expected

Where advice differs between countries, and/or between boosted and unboosted regimens, the charts reflect the more cautious option.

© Liverpool Drug Interaction Group, University of Liverpool

Pharmacology Research Labs, 1st Floor Block H, 70 Pembroke Place, LIVERPOOL, L69 3GF

We aim to ensure that information is accurate and consistent with current knowledge and practice. However, the University of Liverpool and its servants or agents shall not be responsible or in any way liable for the continued currency of information in this publication whether arising from negligence or otherwise howsoever or for any consequences arising therefrom. The University of Liverpool expressly exclude liability for errors, omissions or inaccuracies to the fullest extent permitted by law.