

Interactions with Protease Inhibitors

Charts revised January 2012. Full information available at www.hiv-druginteractions.org

Page 1 of 3

	ATV	DRV	FPV	IDV	LPV	NFV	RTV	SQV	TPV
Analgesics									
Alfentanil	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Aspirin	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Buprenorphine	■	■	■	■	◆	■	■	■	■
Celecoxib	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Codeine	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Dextropropoxyphene	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Diamorphine (diacetylmorphine)	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Diclofenac	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Dihydrocodeine	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Fentanyl	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Ibuprofen	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Mefenamic acid	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Methadone	◆	■	■	■	■	■	■	■	■
Morphine	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Naproxen	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Nimesulide	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Paracetamol	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Pethidine (Meperidine)	■	■	●	■	■	■	■	■	■
Piroxicam	■	■	■	●	■	●	■	■	■
Tramadol	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Antiarrhythmics									
Amiodarone	■	●	●	●	●	●	●	●	●
Bepridil	●	●	●	●	■	■	●	●	●
Disopyramide	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Flecainide	●	■	●	●	●	■	●	●	●
Lidocaine (Lignocaine)	■	●	■	■	■	■	■	■	■
Mexitilene	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Propafenone	●	■	●	●	■	●	●	●	●
Quinidine	●	●	●	●	■	●	●	●	●
Antibacterials									
Amikacin	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Amoxicillin	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Azithromycin	◆	■	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Ciprofloxacin	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Clarithromycin	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Clavulanic acid	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Clindamycin	◆	◆	◆	◆	◆	◆	■	◆	◆
Dapsone	◆	◆	■	◆	◆	◆	■	■	■
Ertapenem	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Erythromycin	◆	■	■	■	■	■	■	■	■
Ethambutol	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Isoniazid	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Meropenem	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Metronidazole	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Moxifloxacin	■	◆	■	■	■	■	■	■	■
Oflloxacin	■	◆	◆	■	■	■	■	■	■
Penicillins	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Pyrazinamide	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Rifabutin	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Rifampicin	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Rifapentine	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Streptomycin	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Tetracyclines	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Trimethoprim/Sulfamethoxazole	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Anticonvulsants									
Carbamazepine	■	■	■	■	●	■	■	■	■
Clonazepam	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Ethosuximide	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Gabapentin	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Lacosamide	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Lamotrigine	■	◆	◆	■	◆	■	■	■	■
Levetiracetam	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Oxcarbazepine	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Phenobarbital (Phenobarbitone)	■	●	■	■	■	●	■	■	■
Phenytoin	■	●	■	■	■	■	■	■	■
Pregabalin	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Topiramate	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Valproate (Divalproex)	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Vigabatrin	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆

Key to abbreviations

ATV	Atazanavir (Reyataz®)	LPV	Lopinavir (Kaletra®)
DRV	Darunavir (Prezista®)	NFV	Nelfinavir (Viracept®)
FPV	Fosamprenavir (Telzir®, Lexiva®)	RTV	Ritonavir (Norvir®)
IDV	Indinavir (Crixivan®)	SQV	Saquinavir (Invirase®)
	TPV		Tipranavir (Aptivus®)

Key to symbols

Filled symbols indicate further information on the interaction is available at www.hiv-druginteractions.org.

Empty symbols indicate the combination has not been studied; an interaction has been predicted based on the metabolic profiles of the drugs.

●/○	These drugs should not be coadministered
■/□	Potential interaction - may require close monitoring, alteration of drug dosage or timing of administration
◆/◇	No clinically significant interaction expected
♦/◊	There are no clear data, actual or theoretical, to indicate whether an interaction will occur

	ATV	DRV	FPV	IDV	LPV	NFV	RTV	SQV	TPV
Antidepressants									
Amitriptyline	■	■	■	■	■	■	■	◆	■
Bupropion	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Citalopram	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Clomipramine	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Desipramine	■	■	■	■	■	■	■	◆	■
Doxepin	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Fluoxetine	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Lithium	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Mirtazapine	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Nefazodone	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Nortriptyline	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Paroxetine	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Sertraline	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Trazodone	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Venlafaxine	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Anti-diabetics									
Glibenclamide (Glyburide)	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Gliclazide	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Glipizide	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Insulin	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Metformin	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Pioglitazone	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Repaglinide	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Rosiglitazone	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Tolbutamide	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Antifungals									
Amphotericin B	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Caspofungin	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Fluconazole	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Flucytosine	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Itraconazole	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Ketoconazole	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Miconazole	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Posaconazole	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Terbinafine	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Voriconazole	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Antihistamines									
Astemizole	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Cetirizine	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Fexofenadine	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Loratadine	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Promethazine	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Terfenadine	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Antimigraine Agents									
Dihydroergotamine	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Ergotamine	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Sumatriptan	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Anti-platelet and Anti-coagulant									
Acenocoumarol	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Clopidogrel	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Dabigatran	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Phenprocoumon	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Rivaroxaban	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Warfarin	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Antiprotozoals									
Amodiaquine	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Artemisinins	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Atovaquone	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Chloroquine	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Halofantrine	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Lumefantrine	■	■	■	■	■	■	■	■	■

Interactions with Protease Inhibitors

Charts revised January 2012. Full information available at www.hiv-druginteractions.org

Page 2 of 3

	ATV	DRV	FPV	IDV	LPV	NFV	RTV	SQV	TPV
Antipsychotics/Neuroleptics									
Chlorpromazine	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Clozapine	■	■	■	●	■	■	■	■	■
Haloperidol	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Olanzapine	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Perphenazine	◆	◆	◆	◆	◆	◆	■	◆	◆
Pimozide	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Quetiapine	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Risperidone	◆	■	◆	◆	◆	◆	■	◆	◆
Sulpiride	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Thioridazine	◆	■	◆	◆	◆	■	■	◆	◆
Antivirals									
Aciclovir	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Adefovir	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Amantadine	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Bocaprevir	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Cidofovir	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Entecavir	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Famciclovir	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Foscarnet	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Ganciclovir	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Oseltamivir	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Ribavirin	■	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Telaprevir	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Rimantadine	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Valaciclovir	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Zanamivir	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Anxiolytics/Hypnotics/ Sedatives									
Alprazolam	■	■	■	●	■	■	■	■	■
Chlordiazepoxide	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Clorazepate	■	■	■	●	■	■	■	■	■
Diazepam	■	■	■	●	■	■	■	■	■
Estazolam	■	■	■	●	■	■	■	■	■
Flunitrazepam	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Flurazepam	■	■	■	●	■	■	■	■	◆
Lorazepam	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Lormetazepam	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Midazolam (oral)	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Midazolam (parenteral)	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Oxazepam	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Temazepam	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Triazolam	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Zolpidem	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Zopiclone	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Beta Blockers									
Atenolol	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Bisoprolol	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Carvedilol	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Metoprolol	■	■	■	■	■	■	■	■	●
Propranolol	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Bronchodilator									
Montelukast	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Salbutamol	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Salmeterol	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Theophylline	■	■	◆	■	■	■	■	■	■
Calcium Channel Blockers									
Amlodipine	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Diltiazem	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Felodipine	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Nicardipine	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Nifedipine	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Nisoldipine	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Verapamil	■	■	■	■	■	■	■	■	■

	ATV	DRV	FPV	IDV	LPV	NFV	RTV	SQV	TPV
Contraceptives/HRT									
Drospirenone	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Dydrogesterone	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Estradiol	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Ethinylestradiol	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Etonogestrel	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Levonorgestrel	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Medroxyprogesterone (IM)	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Medroxyprogesterone (oral)	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Norethisterone (Norethindrone)	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Norgestimate	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Ulipristal	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Cytotoxics									
Bleomycin	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Cyclophosphamide	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Cytarabine	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Dacarbazine	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Docetaxel	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Doxorubicin	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Etoposide	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Irinotecan	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Paclitaxel	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Tamoxifen	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Vinblastine	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Vincristine	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Erectile Dysfunctional Agents									
Sildenafil (Erectile Dysfunction)	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Tadalafil	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Vardenafil	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Gastrointestinal Agents									
Antacids	■	◆	◆	■	◆	◆	◆	◆	■
Cimetidine	■	◆	◆	■	◆	◆	◆	◆	■
Cisapride	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Esomeprazole	●	◆	◆	●	●	●	●	●	●
Famotidine	■	◆	◆	■	◆	◆	◆	◆	■
Lansoprazole	●	◆	◆	●	●	●	●	●	●
Loperamide	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Mesalazine	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Omeprazole	●	◆	◆	●	●	●	●	●	●
Pantoprazole	●	◆	◆	●	●	●	●	●	●
Rabeprazole	●	◆	◆	●	●	●	●	●	●
Ranitidine	■	◆	◆	■	◆	◆	◆	◆	■
Gastrointestinal Agents (anti-emetics)									
Domperidone	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Dronabinol	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Metoclopramide	■	■	■	■	■	■	■	■	◆
Ondansetron	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Prochlorperazine	■	■	■	■	■	■	■	■	■
General Anaesthetics & Muscle Relaxants									
Cisatracurium	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Desflurane	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Dexmedetomidine	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Enflurane	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Halothane	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Isoflurane	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Ketamine	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Propofol	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Rocuronium	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Sevoflurane	■	◆	◆	■	■	■	■	■	■
Sufentanil	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Suxamethonium (succinylcholine)	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆

Key to abbreviations

ATV	Atazanavir (Reyataz®)	LPV	Lopinavir (Kaletra®)
DRV	Darunavir (Prezista®)	NFV	Nelfinavir (Viracept®)
FPV	Fosamprenavir (Treliz®, Lexiva®)	RTV	Ritonavir (Norvir®)
IDV	Indinavir (Crixivan®)	TPV	Tipranavir (Aptivus®)

Key to symbols

Filled symbols indicate further information on the interaction is available at www.hiv-druginteractions.org.

Empty symbols indicate the combination has not been studied; an interaction has been predicted based on the metabolic profiles of the drugs.

●/○	These drugs should not be coadministered
■/□	Potential interaction - may require close monitoring, alteration of drug dosage or timing of administration
◆/◆	No clinically significant interaction expected
◆/♦	There are no clear data, actual or theoretical, to indicate whether an interaction will occur

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

© Liverpool HIV Pharmacology 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

Charts revised January 2012. Full information available at www.hiv-druginteractions.org

Page 3 of 3

	ATV	DRV	FPV	IDV	LPV	NFV	RTV	SQV	TPV
Herbals/Supplements/Vitamins									
Cyanocobalamin	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Echinacea	■	■	■	■	◆	■	■	■	■
Folic acid	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Garlic	■	■	■	■	■	■	■	●	■
Ginkgo biloba	■	◆	■	■	■	■	■	■	■
Grapefruit juice	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Hops (Humulus lupulus)	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Milk thistle	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Quercetin	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Seville orange juice	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
St John's Wort	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Valerian	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Vitamin E	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	■	◆
Hypertension / Heart Failure Agents									
Amiloride	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Bendroflumethiazide	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Bosentan	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Candesartan	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Chlortalidone	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Cilazapril	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Doxazosin	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Enalapril	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Furosemide	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Indapamide	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Irbesartan	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Lacidipine	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Lercanidipine	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Lisinopril	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Losartan	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Olmesartan	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Perindopril	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Quinapril	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Ramipril	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Sildenafil (PAH)	●	●	■	■	●	■	■	●	●
Telmisartan	■	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Trandolapril	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Valsartan	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Illicit/Recreational									
Alcohol	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Cocaine	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Gamma-hydroxybutyrate	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Marijuana	■	■	◆	◆	■	■	■	◆	◆
MDMA (Ecstasy)	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Methamphetamine	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Immune Modulators									
Hydroxyurea	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Interferon alpha	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Interleukin 2	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Peginterferon alfa-2a	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆

	ATV	DRV	FPV	IDV	LPV	NFV	RTV	SQV	TPV
Immunosuppressants									
Azathioprine	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Ciclosporin	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Mycophenolate	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Sirolimus	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Tacrolimus	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Lipid Lowering Agents									
Atorvastatin	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Bezafibrate	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Clofibrate	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Ezetimibe	■	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Fenofibrate	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Fish oils	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Fluvastatin	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Gemfibrozil	◆	◆	◆	◆	■	◆	◆	◆	◆
Lovastatin	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Pravastatin	◆	■	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Rosuvastatin	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Simvastatin	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Other									
Alendronic Acid	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Alfuzosin	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Allopurinol	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Apomorphine	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Biperiden	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Caffeine	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Calcium	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Digoxin	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Disulfiram	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Dutasteride	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Ergometrine (Ergonovine)	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Ibandronic acid	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Isotretinoin	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Levodopa	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Nicorandil	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Orlistat	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Potassium	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Pramipexole	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Spironolactone	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Tamsulosin	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Torasemide	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Tranexamic acid	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Varenicline	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Steroids									
Budesonide	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Dexamethasone	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Fludrocortisone	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Fluticasone	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Hydrocortisone (oral)	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Hydrocortisone (topical)	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Megestrol acetate	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Mometasone	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Nandrolone	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Oxandrolone	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Prednisolone	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Stanazolol	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Testosterone	■	■	■	■	■	■	■	■	■

Key to abbreviations

Filled symbols indicate further information on the interaction is available at www.hiv-druginteractions.org.
 Empty symbols indicate the combination has not been studied; an interaction has been predicted based on the metabolic profiles of the drugs.

●/○	These drugs should not be coadministered
■/□	Potential interaction – may require close monitoring, alteration of drug dosage or timing of administration
◆/◇	No clinically significant interaction expected
◆/◆	There are no clear data, actual or theoretical, to indicate whether an interaction will occur

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

© Liverpool HIV Pharmacology 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.

ATV	Atazanavir (Reyataz®)	LPV	Lopinavir (Kaletra®)
DRV	Darunavir (Prezista®)	NFV	Nelfinavir (Viracept®)
FPV	Fosamprenavir (Telzir®, Lexiva®)	RTV	Ritonavir (Norvir®)
IDV	Indinavir (Crixivan®)	TPV	Tipranavir (Aptivus®)