

表1：薬物代謝に関係する主たるCYP450とその基質、阻害薬、誘導薬、及び指標薬物

P450	基 質	阻害薬物(in vitro)	阻害薬(in vivo)	誘導薬	指標薬	指標薬物(in vitro)
CYP1A2	Clopidogrel Flutamide Caffeine (Phenacetin) Theophylline	Furafylline alpha-Naphthoflavone Ellipticine Methoxsalen	Fluvoxamine Furafylline Ciprofloxacin Methoxsalen	肉焦げ 喫煙 芽キャベツ等の野菜 Omeprazole Griseofulvin	Caffeine	Phenacetin Ethoxyresorufin
CYP2A6	(Coumarin) Tegafur Nicotine SM-12502	R-(-)-Menthofuran Tranlycypromine Pilocarpine Ellipticine	Methoxsalen Ketoconazole		SM-12502 Nicotine	SM-12502 Coumarin
CYP2C8	Paclitaxel Diclofenac (5-OH) Rosiglitazone Fluvastatin	Paclitaxel Diclofenac Retinoic acid				Paclitaxel(6alpha-OH)
CYP2C9	NSAID drugs Phenytoin Tolbutamide S-Warfarin	Sulfaphenazole Dicoumarol	Sulfaphenazole Sulfinpyrazone	Rifampicin Barbiturates	S-Warfarin Tolbutamide	S-Warfarin Tolbutamide Indomethacin Diclofenac 4'-OH
CYP2C19	(S-Mephenytoin) Diazepam Hexobarbital Imipramine Omeprazole Proguanil Propranolol	Omeprazole S-Mephenytoin Tranlycypromine Mephobarbital Papaverine	Omeprazole	Rifampicin Phenobarbital	(Mephenytoin) Omeprazole Proguanil Diazepam	Mephenytoin Omeprazole
CYP2D6	Antidepressants Neuroleptics beta-Blockers Antiarrhythmics Codeine Dextromethorphan Ethylmorphine Nicotine	Haloperidol Quinidine Ritonavir	Ajmaline Fluoxetine Paroxetine Quinidine Ritonavir		(Debrisoquine) Dextromethorphan Metoprolol	Debrisoquine Dextromethorphan Bufuralol
CYP2E1	(Chlorzoxazone) Alcohols Enflurane Dapsone	1,1,1-Trichloroethane	Diethyldithiocarbamate Dimethyl sulfoxide Disulfiram	Ethanol Isoniazid	(Chlorzoxazone)	p-Nitrophenol Chlorzoxazone
CYP3A4	Midazolam Erythromycin Cyclosporin Saquinavir Carbamazepine Felodipine Nifedipine Triazolam Simvastatin Terfenadine Dextromethorphan Verapamil Warfarin	Ketoconazole Metyrapone	Clotrimazole Ritonavir (Ketoconazole) Troleandomycin Clarithromycin Glibenclamide Itraconazole グレープフルーツジュース	Dexamethasone Phenytoin Rifampicin Troleandomycin Carbamazepine Phenobarbital	Felodipine Midazolam Simvastatin Dextromethorphan Triazolam [Cortisol-6OH excretion]	Felodipine Midazolam Simvastatin Dextromethorphan Testosterone Dapsone Diazepam Triazolam

In vitro試験系では基質および阻害に用いる濃度によって関与する酵素分子種が変化する。

阻害に基づく薬物相互作用には可逆(含む競合)と不可逆(含む付加体形成)の両様式があり、影響が異なる。

本表に記載されていない酵素分子種が主代謝酵素となることもある。

( ) 国内外での使用・適用に違いのある薬物      [ ] 内因性基質の代謝

SM-12502: (+)-cis-3,5-dimethyl-2-(3-pyridyl) thiazolidin-4-one hydrochloride、現在医薬品としての開発を行われていない。