

薬物代謝酵素阻害試験

被験物質が薬物代謝酵素に与える影響をヒト肝ミクロソームを用いた *in vitro* 系で評価します。
IC₅₀ および Ki 値の算出や時間依存的阻害作用の評価を実施します。

酵素源

- ヒト肝ミクロソーム

測定方法

- LC/MS/MS

方法

- Direct inhibition (DI)
- Time-dependent inhibition (TDI)
 - 希釈法 非希釈法

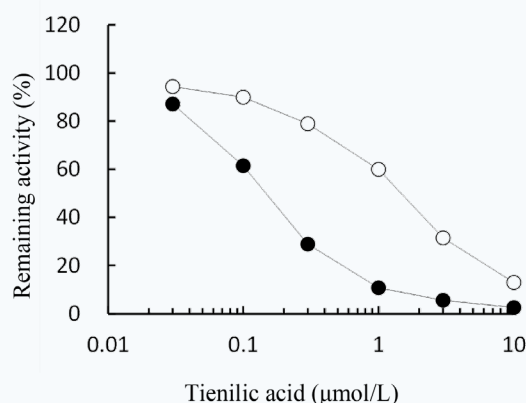
評価酵素

Enzyme	Isoform	Marker metabolic reaction
CYP	CYP1A2	Phenacetin O-deethylation
	CYP2B6	Bupropion hydroxylation
	CYP2C8	Paclitaxel 6 α -hydroxylation
	CYP2C9	Diclofenac 4'-hydroxylation
	CYP2C19	(S)-Mephenytoin 4'-hydroxylation
	CYP2D6	Bufuralol 1'-hydroxylation
	CYP3A	Midazolam 1'-hydroxylation
UGT	UGT1A1	Estradiol 3 β -glucuronidation
	UGT2B7	Zidovudine 5'-glucuronidation

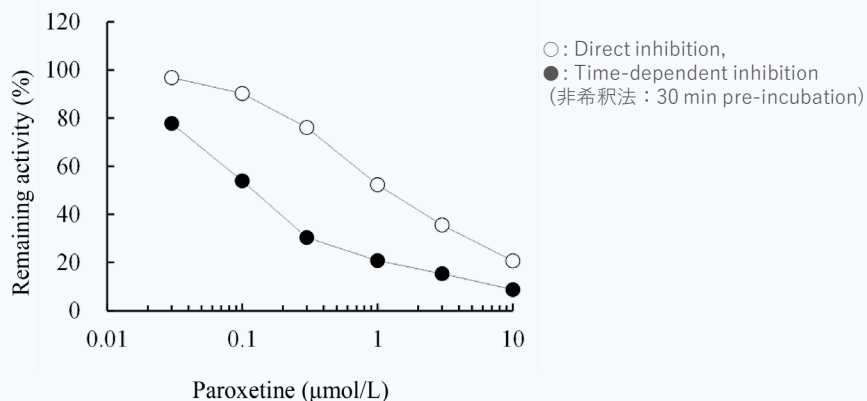
結果

IC₅₀

- CYP2C9 (Diclofenac 4'-hydroxylation)

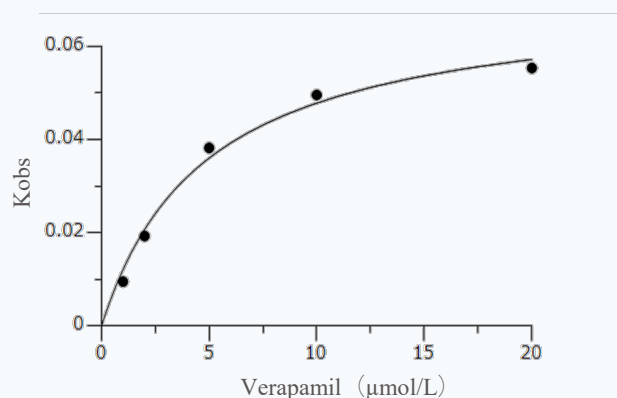
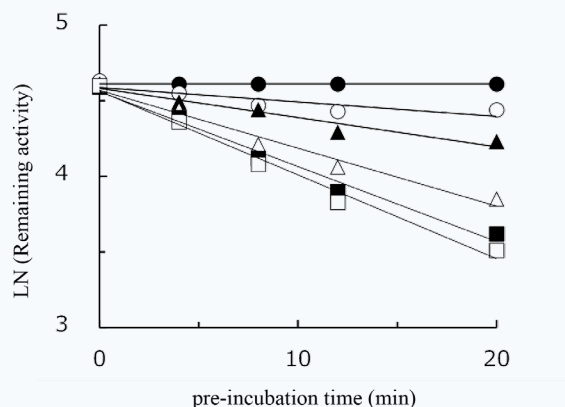


- CYP2D6 (Bufuralol 1'-hydroxylation)



Inactivation parameters (KI, kinact) – TDI-

- CYP3A (Midazolam 1'-hydroxylation) vs Verapamil (希釈法)



● お問い合わせ／資料請求はこちらまで

メディフォード株式会社 www.mediford.com

[東京] 〒174-0053 東京都板橋区清水町3-6番1号

非臨床事業部 tel. **03-6905-5861**



「生きていく」を明るく、前向きにする。



mediford
A Member of PHC Group