

ProCube®

カイコ-バキュロウイルス発現系を用いた
リコンビナントタンパク質生産サービス

NEW!! ProCube® Wシリーズ

第二弾!

薬物代謝酵素CYP (Cytochrome P450)、FMO (Flavin-containing monooxygenase) をリリースします。
In vitro 代謝阻害試験/分子種同定試験などに有用です。

活性保証型ラインナップ

サービスの性質上、製造ロットにより濃度、活性値などは変動します。

当社保有の遺伝子を用い、ご希望のタンパク質を発現させるサービスです。

2016年3月28日 受注開始!

CYP 9項目*1	最低保証活性値 pmol/min/pmol CYP	参考活性値*3 pmol/min/pmol CYP	代謝活性
recombinant human CYP1A2 microsomes	43	58 ~ 94	Phenacetin O-deethylation
recombinant human CYP2B6 microsomes*2	2.3	2.7 ~ 3.1	7-Ethoxy-4-trifluoromethylcoumarin O-deethylation
recombinant human CYP2C8 microsomes*2	3.5	4.8 ~ 5.3	Paclitaxel 6 α -hydroxylation
recombinant human CYP2C9 microsomes*2	30	79 ~ 105	Diclofenac 4'-hydroxylation
recombinant human CYP2C19 microsomes*2	3.6	7.2 ~ 10	(S)-Mephenytoin 4'-hydroxylation
recombinant human CYP2D6 microsomes	8.5	13 ~ 24	Dextromethorphan O-demethylation
recombinant human CYP2E1 microsomes*2	2.3	2.9 ~ 3.8	Chlorzoxazone 6-hydroxylation
recombinant human CYP3A4 microsomes*2	11	35 ~ 46	Testosterone 6 β -hydroxylation
recombinant human CYP3A5 microsomes*2	8.0	18 ~ 23	Testosterone 6 β -hydroxylation

*1 P450還元酵素を共発現させたミクロソーム画分でご提供します。添加用Cytochrome b₅精製品もご用意しています。

*2 Cytochrome b₅添加型ミクロソーム画分も選択いただけます。添加型の活性値データはWシリーズのwebページをご参照ください。

*3 参考として、社内取得データ 3Lot分の活性値を記載しています。

2016年2月29日 受注開始!

FMO 5項目	最低保証活性値 pmol/min/mg protein	参考活性値*4 pmol/min/mg protein	代謝活性
recombinant human FMO1 microsomes	10,000	11,000 ~ 24,000	Methyl p-tolyl sulfide oxidation
recombinant human FMO2 microsomes	10,000	13,000 ~ 21,000	
recombinant human FMO3 microsomes	20,000	23,000 ~ 34,000	
recombinant human FMO4 microsomes	30,000	39,000 ~ 54,000	
recombinant human FMO5 microsomes	500	690 ~ 2,000	

*4 参考として、社内取得データ 6Lot分の活性値を記載しています。

詳細はこちらから

ProCube®サービス製品は遺伝子組換え生物等の第二種使用等に該当します。

シスメックス株式会社 R&I事業本部 E-mail procube.japan@sysmex.co.jp URL <https://s360.jp/form/33108-83/>

