

# 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



## 保証型タンパク質受託生産 ProCube™ Wシリーズ

活性保証

薬物代謝酵素CYP (Cytochrome P450)、FMO (Flavin-containing monooxygenase) を提供しています。  
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** サービスの特性上、製造ロットにより純度、濃度などは変動します。

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。

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 $\alpha$ -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 $\beta$ -hydroxylation
recombinant human CYP3A5 microsomes *2	8.0	18 ~ 23	Testosterone 6 $\beta$ -hydroxylation

\*1 P450還元酵素を共発現させたマイクロソーム画分でご提供します。添加用Cytochrome b<sub>5</sub>精製品もご用意しています。

\*2 Cytochrome b<sub>5</sub>添加型マイ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。

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。

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。

お問合せはこちらまで：  
シスメックス株式会社

E-mail [procube.japan@sysmex.co.jp](mailto:procube.japan@sysmex.co.jp)  
Web <http://procube.sysmex.co.jp/>

Webで活性測定データや  
データシート例をご紹介します

