

SPMED™ Human Recombinant Enzymes

SPMED™ Human Recombinant Enzymes customized drug metabolism enzymes for drug development and bio-medical research



Introducing SPMED™ Human Recombinant Enzymes

SPMED™ Human Recombinant Enzymes는 기질성 연구, 저해성 연구 등의 방법으로 신약개발 및 제약학·의생명연구분야에서 광범위 하게 사용할 수 있는 제품입니다.

당사는 baculovirus expression system을 사용하여 insect cell에 reductase와 함께 발현시킨 cytochrome P450 (CYPs)와 UDP-glucuronosyltransferase (UGTs) 등 미국 식약처 (US FDA)에서 신약개발 및 약물상호작용 연구 시 사용 권고하는 주요 효소를 양질의 발현으로 제공합니다.



Features & Benefits

- ✓ 사람의 native enzyme과 유사한 기질 특이성
- ✓ 고발현 시스템을 활용한 생산 및 검증: 높은 활성의 우수한 품질 제공
- ✓ 추가적인 대사효소 및 다양한 변이형 효소 등 고객 맞춤형 제작 가능
- ✓ 국내에서 대량생산/제작하여 배송시간 동시 단축으로 시간적, 경제적 효율성 증대
- ✓ Activity, kinetic assay 등의 성능검사 결과를 제공하여 신뢰성 보장

성능 검사

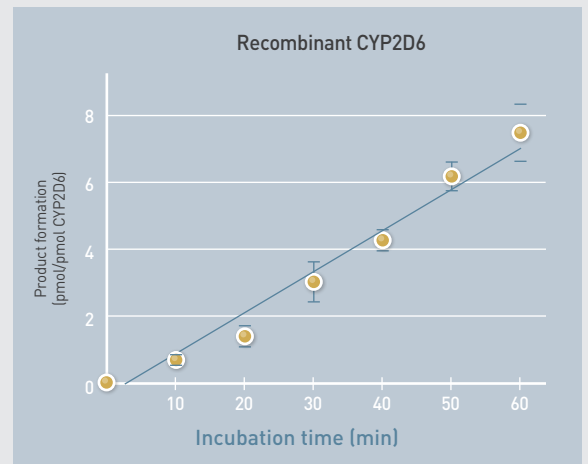
- Activity
- Vmax/Km
- 냉·해동 안정성
- Linearity with time
- Specific P450 content (P450 only)
- Cytochrome b₅ content (P450 only)
- Cytochrome c reductase activity (P450 only)



High Activity and Linearity

SPMED™ Human Recombinant Enzymes는 human liver microsome (HLM)의 native enzyme과 비교 시 유사한 기질 특이성과 높은 활성을 보유하고 있습니다.

또한 SPMED™ Human Recombinant Enzymes는 30분 이상의 우수한 대사체 생성 효율을 가지는 제품입니다.



SPMED™ Human Recombinant Enzymes

기존 항목 외에도
변이형, 추가적인 대사효소 등
의뢰자의 요청에 따라
주문 제작이 가능합니다.

▶ Human P450 Enzymes

Description	P450 concentration	Qty
Human CYP1A2 + reductase	0.5 nmol	0.5 mL
Human CYP2A6 + reductase + b5	0.5 nmol	0.5 mL
Human CYP2B6 + reductase + b5	0.5 nmol	0.5 mL
Human CYP2C8 + reductase + b5	0.5 nmol	0.5 mL
Human CYP2C9 + reductase + b5	0.5 nmol	0.5 mL
Human CYP2C19 + reductase + b5	0.5 nmol	0.5 mL
Human CYP2D6 + reductase	0.5 nmol	0.5 mL
Human CYP2E1 + reductase + b5	0.5 nmol	0.5 mL
Human CYP2J2 + reductase + b5	0.5 nmol	0.5 mL
Human CYP3A4 + reductase + b5	0.5 nmol	0.5 mL
Human CYP3A5+ reductase + b5	0.5 nmol	0.5 mL
Human CYP4F2 + reductase + b5	0.5 nmol	0.5 mL

▶ Human UGT Enzymes

Description	Protein concentration	Qty
Human UGT1A1	5 mg/ml	0.5 mL
Human UGT1A3	5 mg/ml	0.5 mL
Human UGT1A4	5 mg/ml	0.5 mL
Human UGT1A6	5 mg/ml	0.5 mL
Human UGT1A9	5 mg/ml	0.5 mL
Human UGT2B4	5 mg/ml	0.5 mL
Human UGT2B7	5 mg/ml	0.5 mL
Human UGT2B15	5 mg/ml	0.5 mL

▶ Other Human Metabolic Enzymes

하기 항목은 주문 후 생산되는 제품입니다. 귀하의 프로젝트에 대한 세부정보를 알려 주시면 소요시간과 견적서를 보내드리겠습니다.

Description	Protein concentration	Qty
Human FM01	5 mg/ml	0.5 mL
Human FM03	5 mg/ml	0.5 mL
Human FM05	5 mg/ml	0.5 mL
Human CES1	5 mg/ml	0.5 mL
Human CES2	5 mg/ml	0.5 mL
Human Monoamine Oxidase A (MAO-A)	5 mg/ml	0.5 mL
Human Monoamine Oxidase A (MAO-B)	5 mg/ml	0.5 mL
Human NAT1	5 mg/ml	0.5 mL
Human NAT2	5 mg/ml	0.5 mL



SPMED
(주)에스피메드

help@spmed.kr
TEL 82-51-362-1101
FAX 82-51-361-1102