

# Discovery Life Sciences社 Gentest® Tissue Fractions

Discovery Life Sciences社では、Gentest® 薬物動態(ADME/ToX)研究用試薬を取り扱っています。ここでは、Tissue Fractions(ヒト/動物 肝組織画分)についてご紹介いたします。



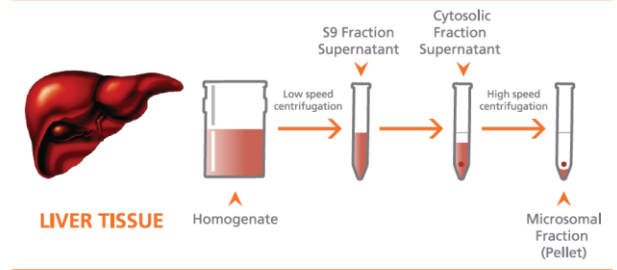
ヒト/動物 肝組織画分

# Gentest® Tissue Fractions

ヒト/動物の肝組織画分は、前臨床代謝試験において薬物化合物の毒性や薬物動態特性を予測するための重要なツールです。Gentest® ミクロソーム・サイトゾール・S9画分は、第I相および第II相反応に関わる薬物代謝酵素の簡便かつ効率的な供給源となります。

- **ミクロソーム** - 第I相反応に関わる酵素(CYP, FMO)、第II相反応に関わる酵素を含む(FMO)
- **サイトゾール** - 第II相反応に関わる酵素を含む(GST, NAT, SULTなど)
- **S9** - 第I相および第II相反応に関わる酵素を含むミクロソームとサイトゾールの混合画分

## OVERVIEW OF THE MANUFACTURING WORKFLOW



## ヒト プールド肝組織画分 UltraPool™

UltraPool™ HLM 150は世界で初めて市販された150人の大規模ドナープール製品です。平均的な患者や既知のCYP遺伝子多型を自然に表現し、複数の薬物代謝酵素について再現性のあるデータを取得することが可能です。

メーカーコード	品名	タンパク濃度 (mg/mL)	容量	希望納入価格(円)
452115	Cytosol HuLiver 150DonorPool	20	1.0 mL	11,900
452116	S9 HuLiver 150DonorPool	20	1.0 mL	18,900
452117	Microsome HuLiver 150DonorPool	20	0.5 mL	28,700

### UltraPool™ HLM 150

Catalog Number	452115 (Cytosol) 452116 (S9) 452117 (Microsome)
Donor Number	150
Quantity/Vial	0.5 mL
Storage Buffer	20 mg/mL 250 mM Sucrose
Gender Ratio	50/50
Donor Blend Method	Equal mix of donors on a per mg microsomal protein basis
CYP activity	Activities are similar to values based on law of averages ; Targeted to meet a calculated mean of the average liver profile for the big 5 CYPs based on approx. 140 tested livers
Characterization	10 CYP Assays: CYP1A2, 2A6, 2B6, 2C8, 2C9, 2C19, 2D6, 2E1, 3A4, 4A11 8 Western Blot Assays: CYP1A2, 2B6, 2C8, 2C9, 2C19, 2D6, 3A4, 3A5 5 UGT Assays: UGT1A1, 1A4, 1A9, 2B7, 1A6 and FMO 9 $K_m/V_{max}$ Values: 3A4 Midazolam and Testosterone, 2A6, 2B6, 2C8, 2C9, 2C19, 2D6, 2E1

## ヒト プールド特殊製品

ヒト プールド製品には、男性/女性のみドナー由来の製品や、小腸のマイクロソーム製品の取り扱いもございます。性差による触媒活性・遺伝子多型の違いの確認や、腸内薬物代謝試験にご利用ください。

メーカーコード	品名	タンパク濃度 (mg/mL)	容量	希望納入価格(円)
452172	Microsome HuLiver Pool Male	20	0.5 mL	40,400
452183	Microsome HuLiver Pool Female	20	0.5 mL	70,800
452210	Microsome Hu Intestinal Mix	10	0.2 mL	98,500

## 動物 プールド肝組織画分

Gentestでは、ヒト以外にも代謝安定性、薬物間相互作用、反応表現型決定などの評価に適した動物のプールド肝組織画分をご用意しています。マウス・ラット・ウサギ・イヌなど、毒性学的に関連性の高い動物種のマイクロソーム・サイトゾール・S9などをご提供可能です。

<動物種・品種>

- ・ マウス(B6C3F1、CD-1)
- ・ ラット(Sprague-Dawley、Wistar Han)
- ・ ウサギ(ニュージーランドホワイト)
- ・ 犬(ビーグル)

メーカーコード	品名	由来	タンパク濃度 (mg/mL)	容量	希望納入価格(円)
452220	Microsome Mouse Liver Male	Mouse(B6C3F1)	20	0.5 mL	27,200
452701	Microsome Mouse Liver Male	Mouse(CD-1)	20	0.5 mL	13,800
452702	Microsome Mouse Liver Female	Mouse(CD-1)	20	0.5 mL	28,300
452791	S9 Mouse Male Pool	Mouse(CD-1)	20	1 mL	15,600
452501	Microsome Rat Liver Pool Male	Rat(SD)	20	0.5 mL	10,100
452502	Microsome Rat Liver Pool Female	Rat(SD)	20	0.5 mL	27,200
452511	Microsome Rat Liver Wistar Male	Rat(Wistar Han)	20	0.5 mL	16,900
452581	Cytosol Rat SD Male	Rat(SD)	20	1 mL	15,100
452591	S9 Rat Liver Male Pool	Rat(SD)	20	1 mL	11,700
452201	Microsome Rabbit Liver NZ Male	Rabbit (New Zealand White)	20	0.5 mL	見積
452601	Microsome DogLiver Male Pool	Dog(Beagle)	20	0.5 mL	見積
452602	Microsome DogLiver Female Pool	Dog(Beagle)	20	0.5 mL	見積
452693	S9 Dog Liver Male Pool	Dog(Beagle)	20	1 mL	見積

メーカーコード	品名	CAS	CYPアプリケーション	容量	希望納入価格(円)
451006	4'-Hydroxydiclofenac-(13C6)	64118-84-9	CYP2C9反応で生じる代謝物の標識体	1 mg	131,900
451010	6-Beta-Hydroxytestosterone-D7	59468-90-5	CYP3A4反応で生じる代謝物の標識体	1 mg	131,900

## 阻害剤

メーカーコード	品名	CAS	CYPアプリケーション	容量	希望納入価格(円)
451795	S-(+)-N-3-Benzylnirvanol	N/A	CYP2C19競争的阻害剤	5 mg	94,500

## 蛍光基質

メーカーコード	品名	CAS	容量	希望納入価格(円)
451730	7-BFC	N/A	5 mg	52,400
451041	Cholyl-Lysyl-Fluorescein	N/A	1 mg	47,900

## NADPHリジェネレーションシステム

溶液Aと溶液Bの2種の試薬を組み合わせることで、NADPHを要するあらゆる酸化酵素アッセイ(cDNA発現酵素および肝画分)に利用できるNADPHリジェネレーションシステムとなります。溶液AおよびB各1バイアルを用いて、200~400回の酵素アッセイを実施可能です。


メーカーコード	品名	内容	容量	希望納入価格(円)
451220	NADPH System Solution A	31 mM NADP <sup>+</sup> , 66 mM Glucose-6-phosphate, and 66 mM MgCl <sub>2</sub> in H <sub>2</sub> O	5mL	36,500
451200	NADPH System Solution B	40 U/mL Glucose-6-phosphate dehydrogenase in 5 mM sodium citrate	1mL	14,800
451300	UGT ReactionMix Solution A	25 mM UDP-Glucuronic acid	2mL	31,400
451320	UGT ReactionMix Solution B	250 mM Tris-HCl, 40 mM MgCl <sub>2</sub> , 0.125 mg/mL alamethicin	5mL	15,600

- ・ 本パンフレットに掲載の価格は全て2023年6月時点の価格です。
- ・ 本文に記載しております試薬は、試験・研究の目的にのみ使用されるもので、「医療品」、「食品」、「生活用品」などとして使用できません。
- ・ 希望納入価格には消費税等が含まれておりません。

## 富士フイルム 和光純薬株式会社

本社 〒540-8605 大阪市中央区道修町三丁目1番2号 TEL 06-6203-3741 (代表)  
 東京本店 〒103-0023 東京都中央区日本橋本町二丁目4番1号 TEL 03-3270-8571 (代表)

- 九州営業所 ●中国営業所
- 東海営業所 ●横浜営業所
- 筑波営業所 ●東北営業所
- 北海道営業所

 フリーダイヤル 0120-052-099  
 試薬URL: <https://labchem-wako.fujifilm.com>

■FUJIFILM Wako Chemicals U.S.A. Corporation  
 1600 Bellwood Road, Richmond, VA 23237, USA  
 TEL:+1-804-714-1920 FAX:+1-804-271-7791

■FUJIFILM Wako Chemicals Europe GmbH  
 Fuggerstr 12, 41468 Neuss, Germany  
 TEL:+49-2131-311-0 FAX:+49-2131-311-100

■富士フイルム和光(香港)有限公司  
 Room 1111, 11/F, International Trade Centre,  
 11-19 Sha Tsui Road, Tsuen Wan, N.T., Hong Kong  
 TEL:+852-2799-9019 FAX:+852-2799-9808

■富士フイルム和光(広州)貿易有限公司  
 广州市越秀区先烈中路69号东山广场30楼3002-3003室  
 TEL:+86-20-8732-6381 (广州)  
 TEL:+86-21-6288-4751 (上海)  
 TEL:+86-10-6413-6388 (北京)