

BioIVT 社 生体試料

— 肝細胞・血清 / 血漿 —

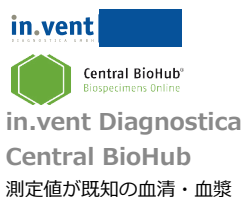
Hepatocytes, Serum/Plasma for ADME-Tox



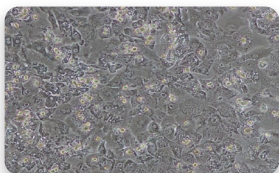
A Global
Biotechnology
Marketing
Company

ヒト生体試料

～ 信頼のネットワークを通して 研究者の皆様へお届けします ～



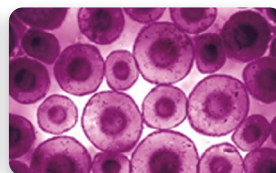
肝細胞



ヒト疾患試料



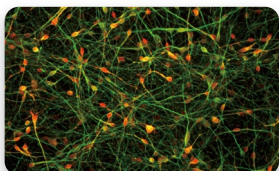
血液細胞



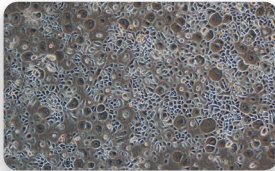
FFPE



ヒト iPS 由来神経細胞



皮膚細胞



血清 バルク供給



弊社では様々なメーカーの生体試料製品を提供しています。

それぞれの製品は関係施設内倫理委員会 (IRB) による審査および承認された十分に倫理配慮された IRB 承認プロトコルに従い、適切なインフォームド・コンセントを得た上で採取されています。

ドナーの身元は匿名で、バーコードまたはドナー ID のみで識別され、個人情報の保護に十分配慮しています。

ドナーの臨床情報についても入手した限度で提供が可能です。

ただし、いかなる場合においてもドナーの個人を特定しうる情報および法令により保護される個人情報 Protected Health Information (PHI) は提供いたしません。

さらに、各国の法律、条例および当該当局の各規制を遵守しています。

ヒト生体試料サプライヤーと供給可能な試料

サプライヤー		STEMCELL Technologies	BioIVT	CTI Biotech	CureLine	Tissue Solutions	Golden West Biologicals
末梢血細胞	正常	○	○	○	○		
	疾患	○	△ ^{*3}		○		
骨髄細胞	正常	○	△ ^{*3}				
	疾患		△ ^{*3}		○		
臍帯血細胞		○	△ ^{*3}	○			
組織・切片			○	○	○	○	
血清・血漿	正常	○	△ ^{*3}		○	△ ^{*3}	○ ^{*4}
	疾患	測定値 ^{*1}	○			△ ^{*3}	○ ^{*4}
		疾患名 ^{*2}	○	○		○	△ ^{*3}
尿	正常		○		○	△ ^{*3}	
	疾患	測定値 ^{*1}		△ ^{*3}		△ ^{*3}	
		疾患名 ^{*2}		○			△ ^{*3}
iPS 細胞由来細胞							
その他			・凍結肝細胞 ・ミクロソーム ・S9				・マススペクトル向けコントロール血清
カスタム収集			○	○		○	○
インフォームドコンセントの取得		○	○	○	○	○	○
ウイルス試験 HBV, HCV, HIV		○	△ ^{*6}	○	○	△ ^{*3}	△

サプライヤー		Access Biologicals	BBI Solutions	Equitech Enterprise	in.vent Diagnostica Central BioHub	Eurofins Biomnis	XCell Science
末梢血細胞	正常						
	疾患						
骨髄細胞	正常						
	疾患						
臍帯血細胞							
組織・切片							
血清・血漿	正常	○ ^{*5}	○ ^{*4}	○ ^{*4}	○ ^{*4}		
	疾患	測定値 ^{*1}	○ ^{*5}	○	△ ^{*4}	○	○
		疾患名 ^{*2}			△ ^{*4}	○	
尿	正常					○	
	疾患	測定値 ^{*1}					
		疾患名 ^{*2}					
iPS 細胞由来細胞							○
その他							
カスタム収集		○	○		○		
インフォームドコンセントの取得		○	○	○	○	○	○
ウイルス試験 HBV, HCV, HIV		△ ^{*7}	△ ^{*7}	○ ^{*8}	△ ^{*9}	×	○

* 1 : マーカー等測定値が既知の試料。例 - HbA1c, CA19-9, 抗 dsDNA 抗体

* 2 : 疾患名の情報が付いた試料。例 - II 型糖尿病, 大腸がん, 全身性エリテマトーデス

* 3 : カスタム対応

* 4 : バルク供給のみ対応

* 5 : バルク供給又は検体数が多い場合のみ対応可

* 6 : 正常試料および肝細胞 - ○,

疾患試料 - 在庫量が十分またはカスタム収集の場合のみ対応可

* 7 : 正常試料 - ○, 疾患試料 - カスタム対応可

* 8 : 正常試料および HAMA 陽性血清・血漿 - ○

* 9 : 在庫量が十分またはカスタム収集の場合のみ対応可

BioIVT 社 会社説明	6
BioIVT 社 肝細胞・マイクロソーム・S9 画分 概要	6
特長	6
試料の供給について	7
肝細胞	8
ヒト付着可能肝細胞 (Human Plateable)	8
ヒト浮遊肝細胞 (Human Cryopreserved)	9
動物付着可能肝細胞 (Animal Plateable)	10
動物浮遊肝細胞 (Animal Cryopreserved).....	11
マイクロソーム	12
ヒトマイクロソーム (Human Microsomes)	13
動物マイクロソーム (Animal Microsomes)	15
S9 画分	16
ヒト S9 画分 (Human S9)	16
動物 S9 画分 (Animal S9).....	16
肝細胞・マイクロソーム・S9 画分 カスタム調製	17
肝細胞用培地・抗生物質	18
目的別 培地・抗生物質の選択.....	18
肝細胞・マイクロソーム・S9 画分の評価と品質	20
凍結肝細胞、マイクロソーム、S9 の特性評価情報	20
肝細胞検索 関連資料.....	21
正常 / 疾患 ヒト試料 動物試料	22
正常ヒト試料	22
疾患ヒト試料	22
動物試料	22

本誌の記載について

- 細胞の梱包単位は BioIVT 社が保証する生細胞数を表示します。
- 細胞生存率 (viability) は各ロットにより異なります。Characterization Table を参照ください。
- 本書で紹介するヒト生体試料は研究用です。研究目的にのみ使用し、人や動物の医療用、臨床診断用・食品用として使用しないようご注意ください。
- 記載の社名・製品名は BioIVT 社の商標または登録商標です。
The ASTERAND, BioIVT, BIORECLAMATIONIVT, ELEVATING SCIENCE, INVITROCYP, INVITROGRO, LIVERPOOL and TORPEDO are trademarks of BioIVT LLC.

BioIVT (旧 BioreclamationIVT) 社は、高品質な生体試料と付加価値サービスを提供する世界有数の供給元です。弊社では、薬物動態・毒性評価 (ADME/Tox) 研究用の試料・試薬のパイオニアだった Celsis IVT 社の肝細胞、ミクロソーム、S9 を 2009 年より取り扱っています。2013 年に Celsis IVT 社が Bioreclamation 社に合併されて BioreclamationIVT 社が発足しました。BioIVT 社は 2015 年に ILSbio 社、2017 年に Asterand Bioscience 社、2021 年に Tissue Solutions 社を傘下に収めるなど、ヒト・動物から採取した組織、細胞、体液 (血清、血漿、尿など) ほか幅広く生体試料を提供しています。

肝細胞・ミクロソーム・S9 画分 概要

特長

高品質

BioIVT 社で調製した肝細胞は、自動分注装置により短時間で多くのバイアルに分注されます。そのため、1 ロットあたりのバイアル数が非常に大きく、ロット間の品質が均一な肝細胞が得られます。また、非常に高い細胞生存率 (70 ~ 80%以上) を示すロットを数多く取り揃えています。特に付着可能肝細胞は、生存率が高く希釈操作のみでプレーティングが可能です (細胞融解時に Percoll 処理、遠心操作は不要です)。



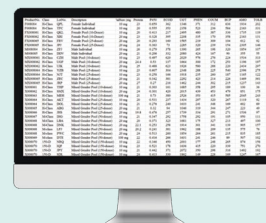
豊富なデータ

BioIVT 社の肝細胞・ミクロソーム・S9 画分は、ドナーの性別、年齢、細胞生存率、プール数などの一般的な情報に加え、チトクロム P450 (CYP) 活性の情報 (Characterization Table) を提供しています。これらの情報は BioIVT 社のウェブサイトでも確認できます。ヒト付着肝細胞では、酵素誘導試験結果や、mRNA 発現データを揃えております。これらのデータを参照することで、豊富なロットからお客様のご希望にあった最適なロットを選択できます。

BioIVT 社ウェブサイト Characterization Table ダウンロード

- ヒト肝細胞
<https://info.bioivt.com/human-hepatocytes-characterization-tables>
- 動物肝細胞
<https://info.bioivt.com/animal-hepatocytes-table>
- ヒトミクロソーム・S9 画分
<https://info.bioivt.com/human-subcellular-fractions-tables>
- 動物ミクロソーム・S9 画分
<https://info.bioivt.com/animal-subcellular-fractions-table>

* 各データをダウンロードするには、BioIVT 社ウェブサイトへの登録が必要です。
最新の在庫リストは、弊社にお問い合わせください。



試料の供給について

ヒト肝細胞・ミクロソーム・S9 画分

- 米国内で適法なルートを経て、適切なインフォームド・コンセントを得た上で採取されます。
- B型肝炎ウイルス抗原 (HBsAg)、C型肝炎ウイルス抗体 (HCVAb) およびヒト免疫不全ウイルス (HIV) が陰性のドナーから供給されます。
- ドナーが B型肝炎ワクチンを接種をしたことで HBV surface 抗体が陽性のロットがありますが、HBV surface 抗原および HBV core 抗体が陰性のドナー由来の試料のみ供給されます。

サル肝細胞・ミクロソーム・S9 画分

- 米国の施設で飼育されている個体から採取されます。
- Bウイルス (SBV)、サルレトロウイルス (SRV)、サル免疫不全ウイルス (SIV)、サル T リンパ球向性ウイルス 1 型 (STLV-1)、単純ヘルペスウイルス (HSV-1)、エボラウイルス、B型肝炎ウイルス抗体および C型肝炎ウイルスがすべて陰性です。
- カニクイザルおよびアカゲザル由来の肝細胞・ミクロソーム・S9 画分は、ワシントン条約 (CITES) 輸出許可書が発行されたロットに限り提供されます。

ヒト生体試料 倫理関連書類の入手

生体試料サプライヤーから提供されるヒト正常 / 疾患試料に関する倫理関連の証明書は、弊社ウェブサイトから入手できます。
内容：ヒト試料に関する倫理指針、インフォームドコンセント など



肝細胞

BioIVT 社の肝細胞は、付着可能肝細胞 (Plateable) および浮遊肝細胞 (Cryopreserved) があります。細胞を融解するまで -150℃以下で保存してください。

ヒト付着可能肝細胞 (Human Plateable)

ヒト付着可能肝細胞 (シングルドナー由来)

- プロトコルに従い融解とプレーティングをすることで、5 日目で 70% 以上のコンフルエンスを示します
- 付着可能肝細胞は、細胞融解時に希釈するだけで非常に高い細胞生存率 (> 80% 以上) を有したロットを多数取り揃えています (遠心操作や Percoll 処理は不要です)
- 厳密な条件下で QC 試験されており、一定した信頼のおける結果をお約束します
- 全ロットでチトクロム P450 (CYP)、さらにヒト肝細胞では N- アセチルトランスフェラーゼ (NAT) 活性を確認済みのロットもあります (測定項目は「肝細胞・マイクロソーム・S9 画分の評価と品質」を参照)
- 細胞の融解には、TORPEDO™ Antibiotic Mix (商品コード:IVT-Z99000) および INVITROGRO™ CP Medium (商品コード: IVT-Z99029) をご利用ください

商品コード	商品名	梱包単位
IVT-F00995-P	Female Human Plateable Cryopreserved Hepatocytes	5 million
IVT-M00995-P	Male Human Plateable Cryopreserved Hepatocytes	5 million

ヒトスフェロイド形成可能肝細胞 (SPHEROID CERTIFIED™ Hepatocyte)

- ヒト付着可能肝細胞のロットの中で、3D 培養で長期生存性が検証されている肝細胞です
- *in vitro* 肝スフェロイドモデルにおける代謝、毒性、炎症、およびその他の薬物動態評価に利用できます
- 細胞の融解には、INVITROGRO™ Spheroid Spin Medium (商品コード: IVT-Z990032) をご利用ください
- プレーティングに INVITROGRO™ Spheroid Plating Medium (商品コード: IVT-Z990033)、維持培養に INVITROGRO™ Spheroid Maintenance Medium (商品コード:IVT-Z990034) を利用し、それぞれ TORPEDO™ Antibiotic Mix (商品コード: IVT-Z99000) を添加してください

商品コード	商品名	梱包単位
IVT-F00995-SCERT	Female Human SPHEROID CERTIFIED™ Hepatocytes	5 million
IVT-M00995-SCERT	Male Human SPHEROID CERTIFIED™ Hepatocytes	5 million

ヒトプール付着可能肝細胞 "Plateable LIVERPOOL®"

- 細胞融解時に希釈するだけで 70% 以上の細胞生存率を保つことが可能なヒトプール肝細胞です
- プロトコルに従い融解とプレーティングをすれば、5 日目で 70% 以上のコンフルエンスを示します
- 4 時間以上を要する誘導試験、毒性試験、トランスポーター試験に適しています
- 細胞の融解には、TORPEDO™ Antibiotic Mix (商品コード:IVT-Z99000) および INVITROGRO™ CP Medium (商品コード: IVT-Z99029) をご利用ください

ドナープール数	商品コード	商品名	梱包単位
5 ドナー	IVT-X008052-P	Plateable LIVERPOOL® Mixed Gender Human 5-donor Pooled Cryoplateable Hepatocytes	5 million
10 ドナー	IVT-X008001-P	Plateable LIVERPOOL® Mixed Gender Human 10-donor Pooled Cryoplateable Hepatocytes	5 million

ヒト浮遊肝細胞 (Human Cryopreserved)

ヒト浮遊肝細胞 (シングルドナー由来)

- 短期間およそ4時間以内の薬剤代謝の第1相反応 (Phase I) および第2相反応 (Phase II) 試験、薬物動態試験、毒性試験などに適しています
- CYP2D6, CYP2C9, CYP2C19 遺伝子型、NAT1、NAT2 遺伝子型を確認済です
- 細胞の融解には、TORPEDO™ Antibiotic Mix (商品コード:IVT-Z99000) を添加した INVITROGRO™ HT Medium (商品コード: IVT-Z99019) をご利用ください

商品コード	商品名	梱包単位
IVT-F00995	Female Human Cryopreserved Hepatocytes	5 million
IVT-M00995	Male Human Cryopreserved Hepatocytes	5 million

ヒトプール浮遊肝細胞 "LIVERPOOL®"

- 凍結肝細胞を一度融解後、プールして再凍結しても細胞生存率が下がらない独自の製法 (特許取得済) により、各ロットの酵素活性を予測した上での調製されています
- ロット間差のばらつきを抑え、「平均的な」酵素活性を測定したい場合に最適です
- 毒性試験、代謝試験、トランスポーター試験、CYP 阻害試験などに利用できます
- 細胞の融解には、TORPEDO™ Antibiotic Mix (商品コード: IVT-Z99000) を添加した INVITROGRO™ HT Medium (商品コード: IVT-Z99019) をご利用ください
- 5、10、20、50、200 ドナーのプール浮遊肝細胞から選択できます (男性のみ・女性のみ) (プール浮遊肝細胞は10ドナーのみとなります)

ドナープール数	商品コード	商品名	梱包単位
5 ドナー	IVT-X008052	Mixed Gender Human LIVERPOOL® 5-donor pooled Cryopreserved Hepatocytes	5 million
10 ドナー	IVT-X008001	Mixed Gender Human LIVERPOOL® 10-donor pooled Cryopreserved Hepatocytes	5 million
	IVT-FX008001	Female Human LIVERPOOL® 10-donor pooled Cryopreserved Hepatocytes	5 million
	IVT-MX008001	Male Human LIVERPOOL® 10-donor pooled Cryopreserved Hepatocytes	5 million
20 ドナー	IVT-X008000	Mixed Gender Human LIVERPOOL® 20-donor pooled Cryopreserved Hepatocytes	5 million
50 ドナー	IVT-X008005	Mixed Gender Human LIVERPOOL 50-donor pooled Cryopreserved Hepatocytes	5 million
200 ドナー	IVT-X008200	Mixed Gender Human LIVERPOOL® 200-donor pooled Cryopreserved Hepatocytes	5 million

LIVERPOOL® のカスタム試料

ご希望の試験基準に合わせた LIVERPOOL® のカスタム試料も対応いたします。詳しくは弊社にお問い合わせください。

カスタム例：ドナー条件に対するリクエスト (ドナー数、年齢層、性別、人種)

1. 特定の CYP サブタイプに対して高いもしくは低い活性を有した LIVERPOOL®
2. 調製溶液に特定の物質が含まれないロット
3. 1 バイアルあたりの容量

動物付着可能肝細胞 (Animal Plateable)

- 細胞融解時に希釈するだけで 70% 以上の細胞生存率を保つことができる動物ブールド肝細胞です
- プロトコルに従い融解とプレーティングを行えば、5 日目 で 70% 以上のコンフルエンスを示します
- 4 時間以上を要する誘導試験、毒性試験、トランスポーター試験に適しています

動物種	商品コード	商品名	梱包単位
マウス	IVT-M005052-P	Male ICR/CD-1 Mouse Plateable Cryopreserved Hepatocytes	5 million
ラット	IVT-F00005-P	Female Sprague-Dawley Rat Plateable Cryopreserved Hepatocytes	5 million
	IVT-M00005-P	Male Sprague-Dawley Rat Plateable Cryopreserved Hepatocytes	5 million
	IVT-F00025-P	Female Wistar Rat Plateable Cryopreserved Hepatocytes	5 million
	IVT-M00025-P	Male Wistar Rat Plateable Cryopreserved Hepatocytes	5 million
ハムスター	IVT-M00065-P	Male Ham Wistar Rat Plateable Cryopreserved Hepatocytes	5 million
イヌ	IVT-M002055-P	Male Beagle Dog Cryoplateable Cryopreserved Hepatocytes	5 million
ミニブタ	IVT-M00615-P	Male Gottingen Minipig Plateable Cryopreserved Hepatocytes	5 million
カニクイザル	IVT-M003055-P	Male Cynomolgus Monkey Plateable Cryopreserved Hepatocytes	5 million

動物浮遊肝細胞 (Animal Cryopreserved)

- 動物浮遊肝細胞はプール（例・マウス：約 8 ～ 25 匹、ラット約 3 ～ 25 匹分）でのご提供となります
- 異なる種間での化合物代謝や毒性を比較することが可能です

動物種	商品コード	商品名	梱包単位
マウス	IVT-F00505	Female ICR/CD-1 Mouse Cryopreserved Hepatocytes	1 million
	IVT-M00505	Male ICR/CD-1 Mouse Cryopreserved Hepatocytes	1 million
	IVT-F005052	Female ICR/CD-1 Mouse Cryopreserved Hepatocytes	5 million
	IVT-M005052	Male ICR/CD-1 Mouse Cryopreserved Hepatocytes	5 million
	IVT-X005052	Mixed ICR/CD-1 Mouse Cryopreserved Hepatocytes	5 million
	IVT-F005152	Female C57BL/6 Mouse Cryopreserved Hepatocytes	5 million
	IVT-M005152	Male C57BL/6 Mouse Cryopreserved Hepatocytes	5 million
ラット	IVT-F00005	Female Sprague-Dawley Rat Cryopreserved Hepatocytes	5 million
	IVT-M00005	Male Sprague-Dawley Rat Cryopreserved Hepatocytes	5 million
	IVT-X00005	Mixed Gender Sprague-Dawley Rat Cryopreserved Hepatocytes	5 million
	IVT-F00025	Female Wistar Rat Cryopreserved Hepatocytes	5 million
	IVT-M00025	Male Wistar Rat Cryopreserved Hepatocytes	5 million
	IVT-X00065	Mixed Gender Han Wistar Rat Cryopreserved Hepatocytes	5 million
モルモット	IVT-F00105	Female Dunkin-Hartley Guinea Pig Cryopreserved Hepatocytes	5 million
	IVT-M00105	Male Dunkin-Hartley Guinea Pig Cryopreserved Hepatocytes	5 million
ウサギ	IVT-F00405	Female New Zealand White Rabbit Cryopreserved Hepatocytes	5 million
	IVT-M00405	Male New Zealand White Rabbit Cryopreserved Hepatocytes	5 million
イヌ	IVT-F00205	Female Beagle Dog Cryopreserved Hepatocytes	5 million
	IVT-M00205	Male Beagle Dog Cryopreserved Hepatocytes	5 million
	IVT-X00205	Mixed Beagle Dog Cryopreserved Hepatocytes	5 million
ミニブタ	IVT-F00615	Female Gottingen Minipig Cryopreserved Hepatocytes	5 million
	IVT-M00615	Male Gottingen Minipig Cryopreserved Hepatocytes	5 million
カニクイザル	IVT-F00305	Female Cynomolgus Monkey Cryopreserved Hepatocytes	5 million
	IVT-M00305	Male Cynomolgus Monkey Cryopreserved Hepatocytes	5 million
	IVT-X00305	Mixed Cynomolgus Monkey Cryopreserved Hepatocytes	5 million
アカゲザル	IVT-F00315	Female Rhesus Monkey Cryopreserved Hepatocytes	5 million
	IVT-M00315	Male Rhesus Monkey Cryopreserved Hepatocytes	5 million

マイクロソーム (Microsomes)

BioIVT 社のマイクロソームは、用途に合わせて 2 種類に分類されています

INVITROCYP™ H-Class

チトクロム P450 (CYP) 活性が高いサブタイプが含まれるマイクロソームです
CYP 阻害試験、感度が必要な研究に最適です

INVITROCYP™ M-Class

CYP 活性が比較的穏やかで平均的な活性値を示すマイクロソームです
クリアランス試験や代謝物質識別試験などに適しています

- すべてのマイクロソームは BioIVT 社の厳正な基準で調製および評価されています

Pooled: プール前にすべてのマイクロソームを分析

Quality: 品質と一貫性を保つため、独立した品質管理 / 品質保証部門で評価

Characterization: すべてのロットが再現性の高い結果を提供することを保証

- タンパク濃度は約 20 mg/mL に調製され、10 mg、20 mg または 100 mg の容量から選択できます
- 酵素活性を保つため、-70℃以下で保存してください

INVITROCYP™ H-Class と INVITROCYP™ M-Class マイクロソーム・酵素活性値の比較例

Class	Lot#	性別	ドナー数	Protein (mg/mL)	酵素活性値 (pmol/min/million cells)													
					P450	PHEN	COUM	BUP	AMO	TOLB	MEPH	DEX	CZX	MID	TEST	ECOD	UGT	
H-Class	TFC	F	1	20	0.555	523	236	584	2163	331	40	38	342	402	2168	353	2158	
	FND	F	1	22	0.445	424	461	440	3130	116	44	45	337	392	1561	276	1727	
	IGD	F	1	27	0.154	134	217	10	662	52	41	37	382	106	327	261	1663	
	QJH	F	1	21.5	0.244	708	381	88	1008	121	99	6	249	414	1540	402	1531	
	ALH	M	1	22	0.526	574	269	743	1816	159	68	107	413	485	3154	467	2196	
	JTA	M	1	22	0.507	570	269	787	3310	223	43	111	434	462	2911	372	2235	
	シングルドナー 平均						488.800	305.500	442.000	2014.833	167.000	55.833	57.333	359.500	376.833	1944	355.167	1918.333
	QKL	F	10	20-26	0.413	480	387	336	1735	119	57.2	30.5	404	383	1362	217	2495	
	XRI	F	10	23	0.328	335	170	358	170	358	73.5	37.2	236	351	2285	395	2208	
	MRT	M	10	21.6	0.254	627	459	502	2208	136	46.1	95.5	497	386	1848	410	1812	
	PFB	M	10	22.7	0.349	311	132	503	1604	139	29.6	49.9	290	316	1934	401	1854	
	TGP	Mix	10	20-26	0.37	312	277	381	2203	195	44.7	55.7	263	278	1347	247	3252	
	10-ドナー 平均						413	285	416	1584	189.4	50.22	53.76	338	342.8	1755	334	2324.2
	RFB	F	25	20	0.377	309	233	180	760	284	44	71	330	372	1980	61	2098	
	JPJ	F	25	24	0.363	320	239	154	2305	146	45	59	368	455	1841	73	2285	
	XDB	M	25	24	0.32	479	225	209	756	439	24	73	557	519	2553	296	2218	
	JRP	M	25	26	0.27	244	302	215	1237	143	24	61	471	409	1454	216	1462	
	ZEC	M	25	21	0.342	423	214	226	1469	361	31	69	441	426	2172	381	2292	
	LSL	Mix	25	20	0.404	601	570	569	2109	177	106	112	713	415	1431	531	1878	
	OSG	Mix	25	22.3	0.288	256	391	164	6652	66.8	57.6	56.3	374	481	1283	220	1445	
RJG	Mix	25	20.9	0.398	342	344	232	4230	80.1	43.1	80.8	338	369	1696	358	1503		
ZMP	Mix	25	26	0.307	555	442	316	2397	204	55.6	98.5	651	463	1534	289	1616		
25-ドナー 平均						392.1	328.889	251.667	2435	211.2	47.811	75.622	471.444	434.333	1772	269.444	1866.333	
M-Class	KQB	Mix	50	20.7	0.255	270	251	137	1547	68.7	30	33.3	21.7	292	989	148	1576	
	UGP	Mix	50	25.6	0.285	308	295	177	1302	47.3	21.9	68.8	417	337	1125	155	1274	
H-Class 平均						428.6	309.477	357.045	2069.220	191.195	51.021	63.841	399.432	391.074	1822	314.326	2007.752	
M-Class 平均						289	273	157	1424.5	58	25.95	51.05	219.35	314.5	1057	151.5	1425	
H-Class/M-Class						1.48	1.13	2.27	1.45	3.30	1.97	1.25	1.82	1.24	1.72	2.07	1.41	

ヒトマイクロソーム (Human Microsomes)

ヒト肝マイクロソーム (H-Class) "INVITROCYP™ H-Class Liver Microsome"

- CYP 活性が高いサブタイプが含まれるマイクロソームで、CYP 阻害試験、感度が必要な研究に最適です
- 関連する CYP パネルに対し、高活性なロットをスクリーニング・選択しています
- シングルドナー、プールドドナーいずれも選択できます

ドナープール数	商品コード	商品名	梱包単位
シングルドナー	IVT-F008084	Female Human Individual INVITROCYP™ H-Class Liver Microsomes	10 mg
	IVT-M008084	Male Human Individual INVITROCYP™ H-Class Liver Microsomes	10 mg
	IVT-F008085	Female Human Individual INVITROCYP™ H-Class Liver Microsomes	20 mg
	IVT-M008085	Male Human Individual INVITROCYP™ H-Class Liver Microsomes	20 mg
10 ドナー	IVT-FX008061	Female Human INVITROCYP™ H-Class 10-Donor Pooled Liver Microsomes	10 mg
	IVT-MX008061	Male Human INVITROCYP™ H-Class 10-Donor Pooled Liver Microsomes	10 mg
	IVT-X008061	Mixed Gender Human INVITROCYP™ H-Class 10-Donor Pooled Liver Microsomes	10 mg
	IVT-FX008062	Female Human INVITROCYP™ H-Class 10-Donor Pooled Liver Microsomes	20 mg
	IVT-MX008062	Male Human INVITROCYP™ H-Class 10-Donor Pooled Liver Microsomes	20 mg
	IVT-X008062	Mixed Gender Human INVITROCYP™ H-Class 10-Donor Pooled Liver Microsomes	20 mg
	IVT-X008063	Mixed Gender Human INVITROCYP™ H-Class 10-Donor Pooled Liver Microsomes	100 mg
25 ドナー	IVT-FX008064	Female Human INVITROCYP™ H-Class 25-Donor Pooled Liver Microsomes	10 mg
	IVT-MX008064	Male Human INVITROCYP™ H-Class 25-Donor Pooled Liver Microsomes	10 mg
	IVT-X008064	Mixed Gender Human INVITROCYP™ H-Class 25-Donor Pooled Liver Microsomes	10 mg
	IVT-FX008065	Female Human INVITROCYP™ H-Class 25-Donor Pooled Liver Microsomes	20 mg
	IVT-MX008065	Male Human INVITROCYP™ H-Class 25-Donor Pooled Liver Microsomes	20 mg
	IVT-X008065	Mixed Gender Human INVITROCYP™ H-Class 25-Donor Pooled Liver Microsomes	20 mg
	IVT-X008066	Mixed Gender Human INVITROCYP™ H-Class 25-Donor Pooled Liver Microsomes	100 mg

マイクロソーム

ヒト肝マイクロソーム (M-Class) "INVITROCYP™ M-Class Liver Microsome"

- CYP 活性が比較的穏やかなマイクロソームで、平均的な CYP 活性を示すようにデザインされています
- クリアランス試験や代謝物質識別試験などに適しており、再現性の高い結果が期待できます
- 50 ドナーのプールのみ提供します

ドナープール数	商品コード	商品名	梱包単位
50 ドナー	IVT-X008067	Mixed Gender Human INVITROCYP™ M-Class 50-Donor Pooled Liver Microsomes	10 mg
	IVT-X008068	Mixed Gender Human INVITROCYP™ M-Class 50-Donor Pooled Liver Microsomes	20 mg
	IVT-X008069	Mixed Gender Human INVITROCYP™ M-Class 50-Donor Pooled Liver Microsomes	100 mg

ヒト肝マイクロソーム "INVITROCYP™ 150-Donor"

- 150 ドナー分のヒト肝マイクロソームのプール品で、1 ロットあたりの本数が多く、ロット間差も小さいため、長期間一貫したデータが期待できます
- 製造過程で QC 試験をおこない、均一な品質であることを保証しています
- クリアランスや代謝物質識別試験などに有効です

ドナープール数	商品コード	商品名	梱包単位
150 ドナー	IVT-X008070	Mixed Gender INVITROCYP™ 150-donor Pooled Human Liver Microsomes	10 mg

ヒトその他臓器マイクロソーム

ヒト臓器マイクロソームは肝臓以外にも、CYP が発現している小腸、腎臓、肺由来も取り扱っています

商品コード	商品名	梱包単位
IVT-X02801	Mixed Gender Human Intestine Pooled Microsomes	5 mg
IVT-X03801	Mixed Gender Human Kidney Pooled Microsomes	10 mg
IVT-X040032	Mixed Gender Human Lung Non-Smoker Pooled Microsomes	10 mg

動物マイクロソーム (Animal Microsomes)

動物肝マイクロソーム

- 動物肝マイクロソームはブルドで提供します
- 異なる種間で薬物相互作用試験などを比較することが可能です

動物種	商品コード	商品名	梱包単位
マウス	IVT-F00501	Female ICR/CD-1 Mouse Liver Microsomes	10 mg
	IVT-M00501	Male ICR/CD-1 Mouse Liver Microsomes	10 mg
	IVT-F00511	Female C57BL/6 Mouse Liver Microsomes	10 mg
	IVT-M00511	Male C57BL/6 Mouse Liver Microsomes	10 mg
ラット	IVT-F00001	Female Sprague-Dawley Rat Liver Microsomes	10 mg
	IVT-M00001	Male Sprague-Dawley Rat Liver Microsomes	10 mg
	IVT-F00011	Female Fischer 344 Rat Liver Microsomes	10 mg
	IVT-M00011	Male Fischer 344 Rat Liver Microsomes	10 mg
	IVT-F00021	Female Wistar Rat Liver Microsomes	10 mg
	IVT-M00021	Male Wistar Rat Liver Microsomes	10 mg
	IVT-F00061	Female Han Wistar Rat liver Microsomes	10 mg
	IVT-M00061	Male Han Wistar Rat liver Microsomes	10 mg
モルモット	IVT-F00101	Female Dunkin-Hartley Guinea Pig Liver Microsomes	10 mg
	IVT-M00101	Male Dunkin-Hartley Guinea Pig Liver Microsomes	10 mg
ウサギ	IVT-F00401	Female New Zealand White Rabbit Liver Microsomes	10 mg
	IVT-M00401	Male New Zealand White Rabbit Liver Microsomes	10 mg
イヌ	IVT-F00201	Female Beagle Dog Liver Microsomes	10 mg
	IVT-M00201	Male Beagle Dog Liver Microsomes	10 mg
ミニブタ	IVT-F00611	Female Gottingen Minipig Liver Microsomes	10 mg
	IVT-M00611	Male Gottingen Minipig Liver Microsomes	10 mg
	IVT-F00601	Female Yucatan Minipig Liver Microsomes	10 mg
	IVT-M00601	Male Yucatan Minipig Liver Microsomes	10 mg
カニクイザル	IVT-F00301	Female Cynomolgus Monkey Liver Microsomes	10 mg
	IVT-M00301	Male Cynomolgus Monkey Liver Microsomes	10 mg
アカゲザル	IVT-F00311	Female Rhesus Monkey Liver Microsomes	10 mg
	IVT-M00311	Male Rhesus Monkey Liver Microsomes	10 mg

ラット誘導肝マイクロソーム

CYP 誘導剤を用いて誘導した、Sprague-Dawley ラット（オス）肝臓由来のマイクロソームです

商品コード	商品名	梱包単位
IVT-M10001	Aroclor 1254 Induced Male Sprague-Dawley Rat Liver Microsomes	10 mg
IVT-M20001	Beta-Naphthoflavone Induced Male Sprague-Dawley Rat Liver Microsomes	10 mg
IVT-M30001	Clofibrate Induced Male Sprague-Dawley Rat Liver Microsomes	10 mg
IVT-M40001	Dexamethasone Induced Male Sprague-Dawley Rat Liver Microsomes	10 mg
IVT-M50001	Isoniazid Induced Male Sprague-Dawley Rat Liver Microsomes	10 mg
IVT-M60001	3-Methylcholanthrene Induced Male Sprague-Dawley Rat Liver Microsomes	10 mg
IVT-M70001	Phenobarbital Induced Male Sprague-Dawley Rat Liver Microsomes	10 mg

S9 画分

S9 画分

肝細胞から抽出した S9 画分です。タンパク濃度はいずれも約 20 mg/mL に調製されています。
酵素活性を保つため、-70℃以下で保存してください。

ヒト S9 画分 (Human S9)

ヒト肝 S9 画分

シングルドナー、プールドドナーどちらも選択できます

ドナープール数	商品コード	商品名	梱包単位
シングル	IVT-F00962	Female Human Liver Individual Liver S9	30 mg
	IVT-M00962	Male Human Liver Individual Liver S9	30 mg
ロットによる	IVT-FX008023	Female Human Liver Pooled Liver S9	30 mg
	IVT-MX008023	Male Human Liver Pooled Liver S9	30 mg
	IVT-X008023	Mixed Gender Human Pooled Liver S9	30 mg

動物 S9 画分 (Animal S9)

動物肝 S9

動物 S9 はプールドで提供します

動物種	商品コード	商品名	梱包単位
マウス	IVT-F00502	Female ICR/CD-1 Mouse Liver S9	30 mg
	IVT-M00502	Male ICR/CD-1 Mouse Liver S9	30 mg
	IVT-F00512	Female C57BL/6 Mouse Liver S9	30 mg
	IVT-M00512	Male C57BL/6 Mouse Liver S9	30 mg
ラット	IVT-F00002	Female Sprague-Dawley Rat Liver S9	30 mg
	IVT-M00002	Male Sprague-Dawley Rat Liver S9	30 mg
	IVT-F00012	Female Fischer 344 Rat Liver S9	30 mg
	IVT-M00012	Male Fischer 344 Rat Liver S9	30 mg
	IVT-F00022	Female Wistar Rat Liver S9	30 mg
	IVT-M00022	Male Wistar Rat Liver S9	30 mg
	IVT-F00062	Female Han Wistar Rat liver S9	30 mg
	IVT-M00062	Male Han Wistar Rat liver S9	30 mg
モルモット	IVT-F00102	Female Dunkin-Hartley Guinea Pig Liver S9	30 mg
	IVT-M00102	Male Dunkin-Hartley Guinea Pig Liver S9	30 mg
ウサギ	IVT-F00402	Female New Zealand White Rabbit Liver S9	30 mg
	IVT-M00402	Male New Zealand White Rabbit Liver S9	30 mg
イヌ	IVT-F00202	Female Beagle Dog Liver S9	30 mg
	IVT-M00202	Male Beagle Dog Liver S9	30 mg
ミニブタ	IVT-F00602	Female Yucatan Minipig Liver S9	30 mg
	IVT-M00602	Male Yucatan Minipig Liver S9	30 mg
	IVT-F00612	Female Gottingen Minipig Liver S9	30 mg
	IVT-M00612	Male Gottingen Minipig Liver S9	30 mg

動物種	商品コード	商品名	梱包単位
カニクイザル	IVT-F00302	Female Cynomolgus Monkey Liver S9	30 mg
	IVT-M00302	Male Cynomolgus Monkey Liver S9	30 mg
アカゲザル	IVT-F00312	Female Rhesus Monkey Liver S9	30 mg
	IVT-M00312	Male Rhesus Monkey Liver S9	30 mg

ラット誘導肝 S9

CYP 誘導剤を用いて誘導した、Sprague-Dawley ラット（オス）肝臓由来の S9 です。

商品コード	商品名	梱包単位
IVT-M10002	Aroclor 1254 Induced Male Sprague-Dawley Rat Liver S9	30 mg
IVT-M20002	Beta-Naphthoflavone Induced Male Sprague-Dawley Rat Liver S9	30 mg
IVT-M30002	Clofibrate Induced Male Sprague-Dawley Rat Liver S9	30 mg
IVT-M40002	Dexamethasone Induced Male Sprague-Dawley Rat Liver S9	30 mg
IVT-M50002	Isoniazid Induced Male Sprague-Dawley Rat Liver S9	30 mg
IVT-M60002	3-Methylcholanthrene Induced Male Sprague-Dawley Rat Liver S9	30 mg
IVT-M70002	Phenobarbital Induced Male Sprague-Dawley Rat Liver S9	30 mg

カスタム試料（肝細胞、ミクロソーム、S9 画分）

BioIVT 社では、リストに未掲載の生体試料やお客様のご要望に応じた試料をカスタム作製できます。

動物種、製品概要、容量、その他ご要望を基にお見積りいたします。

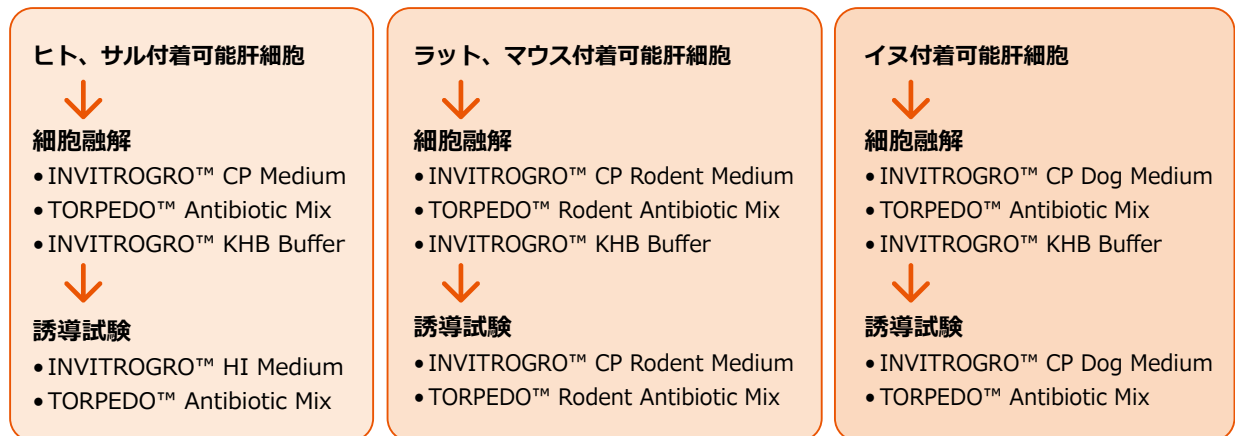
過去に BioIVT 社でカスタム作製した試料の在庫リストがございますので、お気軽にお問い合わせください。

肝細胞用培地・抗生物質

BioIVT 社が提供する肝細胞などの融解、培養および試験に最適化された培地類です。ラット、マウスまたはイヌ肝細胞用の培地もございます。各培地はフィルター滅菌済みです。培地に抗生物質は添加されていませんのでご注意ください。

目的別 培地・抗生物質の選択

誘導試験



代謝試験



スフェロイド培養



商品コード	商品名	梱包単位	保存温度	有効期限
IVT-Z99019	INVITROGRO™ HT Medium	250 mL	2-8℃	TORPEDO™ Antibiotic Mix 添加前 6 ヶ月、添加後 7 日
IVT-Z990005	INVITROGRO™ HT Medium	500 mL	2-8℃	
IVT-Z990006	INVITROGRO™ HT Medium	1 L	2-8℃	
IVT-Z99074	INVITROGRO™ KHB Buffer	250 mL	2-8℃	製造後 6 ヶ月
IVT-Z99009	INVITROGRO™ HI Medium	250 mL	2-8℃	TORPEDO™ Antibiotic Mix 添加前 6 ヶ月、添加後 7 日
IVT-Z990012	INVITROGRO™ HI Medium	500 mL	2-8℃	
IVT-Z990002	INVITROGRO™ HI Medium	1 L	2-8℃	
IVT-Z99029	INVITROGRO™ CP Medium	250 mL	2-8℃	TORPEDO™ Antibiotic Mix 添加前 6 ヶ月、添加後 7 日
IVT-Z990003	INVITROGRO™ CP Medium	500 mL	2-8℃	
IVT-Z990004	INVITROGRO™ CP Medium	1 L	2-8℃	
IVT-Z990028	INVITROGRO™ CP Rodent Medium	250 mL	2-8℃	TORPEDO™ Rodent Antibiotic Mix 添加前 3 ヶ月、添加後 7 日
IVT-Z990025	INVITROGRO™ CP Dog Medium	250 mL	2-8℃	TORPEDO™ Antibiotic Mix 添加前 3 ヶ月、添加後 7 日
IVT-Z990017	INVITROGRO™ Hepatocyte Media Kit	Kit	2-8℃	キット構成品による
IVT-Z990032	INVITROGRO™ Spheroid Spin Medium	50 mL	2-8℃	製造後 4 ヶ月
IVT-Z990033	INVITROGRO™ Spheroid Plating Medium* ²	250 mL	2-8℃	TORPEDO™ Antibiotic Mix 添加前 3 ヶ月、添加後 7 日
IVT-Z990034	INVITROGRO™ Spheroid Maintenance Medium* ²	250 mL	2-8℃	TORPEDO™ Antibiotic Mix 添加前 3 ヶ月、添加後 7 日
IVT-Z990036	INVITROGRO™ Spheroid Media Kit	Kit	2-8℃	キット構成品による
IVT-Z990000	TORPEDO™ Antibiotic Mix	5.5 mL	-20℃以下	製造後 6 ヶ月
IVT-Z990007	TORPEDO™ Antibiotic Mix	11 mL	-20℃以下	製造後 6 ヶ月
IVT-Z990008	TORPEDO™ Antibiotic Mix	22 mL	-20℃以下	製造後 6 ヶ月
IVT-Z990027	TORPEDO™ Rodent Antibiotic Mix	5.5 mL	-20℃以下	製造後 6 ヶ月

*2 培地 (250 mL) と INVITROGRO™ Spheroid Medium Supplement A (1 mL) から構成されています。

培地キットの構成：

INVITROGRO™ Hepatocyte Media Kit (IVT-Z990017)

- INVITROGRO™ HT Medium 250 mL x 1 本
- INVITROGRO™ HI Medium 250 mL x 1 本
- INVITROGRO™ CP Medium 250 mL x 1 本
- TORPEDO™ Antibiotic Mix 5.5 mL x 1 本

INVITROGRO™ Spheroid Media Kit (IVT-Z990036)

- INVITROGRO™ Spheroid Spin Medium 50 mL x 1 本
- INVITROGRO™ Spheroid Plating Medium 250 mL x 1 本
- INVITROGRO™ Spheroid Maintenance Medium 250 mL x 1 本
- INVITROGRO™ Spheroid Medium Supplement A 1 mL x 2 本
- TORPEDO™ Antibiotic Mix 5.5 mL x 2 本

肝細胞・ミクロソーム・S9 画分の評価と品質

動物肝ミクロソーム

表示	酵素：酵素反応	基質	代謝産物	単位
COUM	Reaction : Coumarin 7-hydroxylation	Coumarin	7-HUG, 7-HCS, 7-HC	pmol/min/million cells
CZX	Reaction : Chlorzoxazone 6-hydroxylation	Chlorzoxazone	6-Hydroxychlorzoxazone	pmol/min/million cells
DEX	CYP2D6 : Dextromethorphan O-demethylation	Dextromethorphan	Dextrorphan	pmol/min/million cells
ECOD	Reaction : 7-Ethoxycoumarin O-deethylation	7-Ethoxycoumarin	7-HC	pmol/min/million cells
MEPH	Reaction : S-Mephenytoin 4'-hydroxylation	S-Mephenytoin	4'-Hydroxymephenytoin	pmol/min/million cells
PHEN	Reaction : Phenacetin O-deethylation	Phenacetin	Acetaminophen	pmol/min/million cells
TEST	Reaction : Testosterone 6 β -hydroxylation	Testosterone	6 β -Hydroxytestosterone	pmol/min/million cells
UGT	UGT : 7-Hydroxycoumarin glucuronidation	7-Hydroxycoumarin	7-Hydroxycoumarin glucuronide	pmol/min/million cells
TOLB	Reaction : Tolbutamide methyl-hydroxylation	Tolbutamide	4'-Methylhydroxytelbutamide	pmol/min/million cells

その他、Total P450 の吸光度を測定しております

CYP 誘導試験(付着可能肝細胞のみ)

表示	酵素：酵素反応	基質	誘導剤	単位
Induction 1A2	CYP1A2 : Phenacetin O-deethylation	Phenacetin	Omeprazole	Ration of PC / VC
Induction 2B6	CYP2B6 : Bupropion Hydroxylation	Bupropion	Phenobarbital	Ration of PC / VC
Induction 3A4	CYP3A4 : Testosterone 6 β -hydroxylation	Testosterone	Rifampin	Ration of PC / VC

** 動物種によって測定

肝細胞検索 関連資料

在庫・ロット情報

弊社では肝細胞の最新在庫リスト（活性値付き）をご用意しています。
リストをご希望の方はお問い合わせください。

検索結果例

照会結果 (Human : 付着型肝細胞 50件)									CYP1A2	CYP2A6	CYP2C9	CYP2C19	CYP2D6	CYP2E1	CYP3A4	CYP3A4
ProductNo.	LotNo.	US在庫	Description	Age (yrs)	Viability	Viable cells (M)	Confluence	PHEN	COUM	TOLB	MEPH	DEX	CZX	TEST	MID	
3	IVT-F00995-P	BPB	100	Female	42	78%	pass	6	51	13	3	36	56	48	NT	
4	IVT-F00995-P	DQB	15	Female	51	87%	5.69	82%	6.47	110	7.59	11.9	20.8	32.7	87	56.6
5	IVT-F00995-P	ETA	50	Female	80	93%	pass	4	83	32	1	16	18	56	NT	
6	IVT-F00995-P	HJK	250	Female	30	89%	8.16	98%	3.43	8.39	35.5	3.35	55.4	38.7	2.69	4.02
7	IVT-F00995-P	IZB	10	Female	49	93%	8.91	97%	14	14.8	17.4	2.17	14.4	17.3	17.5	3.86
8	IVT-F00995-P	JJO	500	Female	53	91%	7.1	96%	7.81	166	52	5.72	21.4	12.5	109	119
9	IVT-F00995-P	LHO	150	Female	68	70%	pass	21	102	8	6	7	13	48	NT	
10	IVT-F00995-P	LYZ	10	Female	34	95%	8.16	98%	10.8	53.4	22	2.52	0.38	20.7	36.5	13.6
11	IVT-F00995-P	MHK	500	Female	53	90%	7.15	98%	48.3	9.08	7.96	0.68	27.4	21.3	41.3	38.5
12	IVT-F00995-P	MIM	10	Female	27	72%	6.65	86%	3.95	4.35	50.5	1.42	12.2	4.97	21.9	9.3
13	IVT-F00995-P	ONR	500	Female	74	86%	7.95	98%	16.5	88.4	14.3	0.89	31.7	12.1	37.8	15.5
14	IVT-F00995-P	OSI	500	Female	48	84%	5.01	80%	23	113	30	26	18	21	66	NT
15	IVT-F00995-P	RSF	25	Female	52	86%	12.1	88%	2.37	20.4	41.3	0.5	4.55	16.9	16.4	NT
16	IVT-F00995-P	THM	5	Female	80	78%	6.81	79%	30.4	39.6	51.1	40.3	13.6	53.3	42.3	20.6
17	IVT-F00995-P	VHB	100	Female	57	86%	8.3	80%	108	73.4	35.3	4.35	4.55	23.3	123	49.2
18	IVT-F00995-P	VNL	150	Female	48	84%	5.19	80%	23	127	32	29	20	21	77	—
19	IVT-F00995-P	VHA	25	Female	47	85%	6.6	80%	22.9	62.2	16.5	1.67	8.12	20.0	126	—

肝細胞・ミクロソーム・S9 画分の評価と品質

凍結肝細胞、ミクロソーム、S9 画分の特性評価情報

BioIVT 社が供給する肝細胞、ミクロソームおよび S9 画分のロット情報は、「最新在庫リスト（活性値付き）」で確認できます。以下の表は肝細胞、ミクロソームおよび S9 画分で行っている酵素反応に関する情報です。

トランスポーター活性に関しては弊社にお問い合わせください。

ヒト肝細胞

表示	酵素：酵素反応	基質	代謝産物	単位
COUM	CYP2A6 : Coumarin 7-hydroxylation	Coumarin	7-HUG, 7-HCS, 7-HC	pmol/min/million cells
DEX	CYP2D6 : Dextromethorphan O-demethylation	Dextromethorphan	Dextrophan	pmol/min/million cells
ECOD	Multiple CYPs : 7-Ethoxycoumarin O-deethylation	7-Ethoxycoumarin	7-HUG, 7-HCS, 7-HC	pmol/min/million cells
7-HCG	UGT : 7-Hydroxycoumarin glucuronidation	7-Hydroxycoumarin	7-Hydroxycoumarin glucuronide	pmol/min/million cells
7-HCS	ST : 7-Hydroxycoumarin sulfation	7-Hydroxycoumarin	7-Hydroxycoumarin sulfate	pmol/min/million cells
MEPH	CYP2C19 : S-Mephenytoin 4'-hydroxylation	S-Mephenytoin	4'-Hydroxymephenytoin	pmol/min/million cells
TEST	CYP3A4 : Testosterone 6 β -hydroxylation	Testosterone	6 β -Hydroxytestosterone	pmol/min/million cells
TOLB	CYP2C9 : Tolbutamide methyl-hydroxylation	Tolbutamide	4'-Methylhydroxytolbutamide	pmol/min/million cells
PHEN	CYP1A2 : Phenacetin O-deethylation	Phenacetin	Acetaminophen	pmol/min/million cells
CZX	CYP2E1 : Chlorzoxazone 6-hydroxylation	Chlorzoxazone	6-Hydroxychlorzoxazone	pmol/min/million cells
NAT1 Enzyme	NAT1 : p-Aminobenzoic acid N-acetylation	p-Aminobenzoic acid (PABA)	N-acetyl-PABA	nmole/min/mg
NAT2 Enzyme	NAT2 : Sulfamethazone N-acetylation	Sulfamethazone (SMZ)	N-acetyl-SMZ	nmole/min/mg

動物肝細胞

表示	酵素：酵素反応	基質	代謝産物	単位
ECOD	Multiple CYPs : 7-Ethoxycoumarin O-deethylation	7-Ethoxycoumarin	7-HUG, 7-HCS, 7-HC	pmol/min/million cells
7-HCG	UGT : 7-Hydroxycoumarin glucuronidation	7-Hydroxycoumarin	7-Hydroxycoumarin glucuronide	pmol/min/million cells
7-HCS	ST : 7-Hydroxycoumarin sulfation	7-Hydroxycoumarin	7-Hydroxycoumarin sulfate	pmol/min/million cells

ヒト肝ミクロソーム、S9 画分

表示	酵素：酵素反応	基質	代謝産物	単位
AMO	CYP2C8 : Amodiaquine N-desethylation	Amodiaquine	N-Desethylamodiaquine	pmol/min/million cells
BUP	CYP2B6 : Bupropion hydroxylation	Bupropion	Hydroxybupropion	pmol/min/million cells
COUM	CYP2A6 : Coumarin 7-hydroxylation	Coumarin	7-HUG, 7-HCS, 7-HC	pmol/min/million cells
CZX	CYP2E1 : Chlorzoxazone 6-hydroxylation	Chlorzoxazone	6-Hydroxychlorzoxazone	pmol/min/million cells
DEX	CYP2D6 : Dextromethorphan O-demethylation	Dextromethorphan	Dextrophan	pmol/min/million cells
ECOD	Multiple CYPs : 7-Ethoxycoumarin O-deethylation	7-Ethoxycoumarin	7-HC	pmol/min/million cells
MEPH	CYP2C19 : S-Mephenytoin 4'-hydroxylation	S-Mephenytoin	4'-Hydroxymephenytoin	pmol/min/million cells
MID	CYP3A4 : Midazolam 1-hydroxylation	Midazolam	1-Hydroxymidazolam	pmol/min/million cells
PHEN	CYP1A2 : Phenacetin O-deethylation	Phenacetin	Acetaminophen	pmol/min/million cells
TEST	CYP3A4 : Testosterone 6 β -hydroxylation	Testosterone	6 β -Hydroxytestosterone	pmol/min/million cells
UGT	UGT : 7-Hydroxycoumarin glucuronidation	7-Hydroxycoumarin	7-Hydroxycoumarin glucuronide	pmol/min/million cells
TOLB	CYP2C9 : Tolbutamide methyl-hydroxylation	Tolbutamide	4'-Methylhydroxytolbutamide	pmol/min/million cells

正常 / 疾患 ヒト試料 動物試料

BioIVT 社は大学・研究機関、診断薬・製薬企業へ最高品質のヒトおよび動物試料を提供しています。

※ 支払は試料の入手およびその準備に要した費用全額のみに対するもので、試料の購入代金ではありません。試料は無償で提供されます。試料の入手、処理および管理、運送・輸送、税などで負担した費用がお客様の負担となります。

正常ヒト試料

正常ヒト試料は、BioIVT 社の標準運用手順に基づき IRB 認可プロトコルの下で同意したドナーから収集されます。高い製品水準を維持すると共に、ご要望によってあらゆる試料をカスタマイズできます。研究必要条件を満たすサンプルを提供いたします。

ドナー条件基準には、年齢・性別・体重・人種・喫煙の状態などがあります。正常ヒト試料は US FDA の規則に従ってウイルス検査がされており、HBsAg、HIV 1/2 Ab、HCV Ab、HIV-1 RNA、HCV RNA および STS は陰性です。

取扱可能な試料

血清、血漿、末梢血細胞、尿、涙液、皮膚、臨床試料など。

疾患ヒト試料

BioIVT 社独自の IRB 認可ネットワーク専門医師の下で、高品質で同意された臨床研究のサンプルおよびデータを供給します。カスタマイズ収集にも対応いたします。

収集可能な疾患例

血液疾患、がん、自己免疫疾患、循環器系疾患、内分泌系疾患、消化器系疾患、感染症、神経系疾患、腎疾患 … など

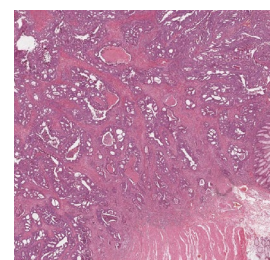
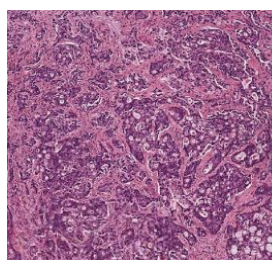
取扱可能な試料

血清、血漿、末梢血細胞、尿、涙液、皮膚、新鮮凍結組織、FFPE、腫瘍由来細胞株など。

BioIVT 社に在庫がある場合がございます。詳細はお問い合わせください。

(左) ASTERAND® Human Lung Cancer Tissue

(右) ASTERAND® Human Colorectal Cancer Tissue



ヒト生体試料 倫理関連書類の入手

生体試料サプライヤーから提供されるヒト正常 / 疾患試料に関する倫理関連の証明書は、弊社ウェブサイトから入手できます。

内容：ヒト試料に関する倫理指針、インフォームドコンセント など



動物試料

動物試料は BioIVT 社の標準運用手順に基づいて、米国内の自社飼育施設で収集しています。高い製品水準を維持するとともに、要望に応じた試料をカスタマイズ収集することができます。

日本総代理店

株式会社

ベリタス

〒105-0013 東京都港区浜松町1丁目18-16
住友浜松町ビル6階

TEL.03-5776-0078(代) FAX.03-5776-0076

E-mail: veritas@veritastk.co.jp

<https://www.veritastk.co.jp/>

