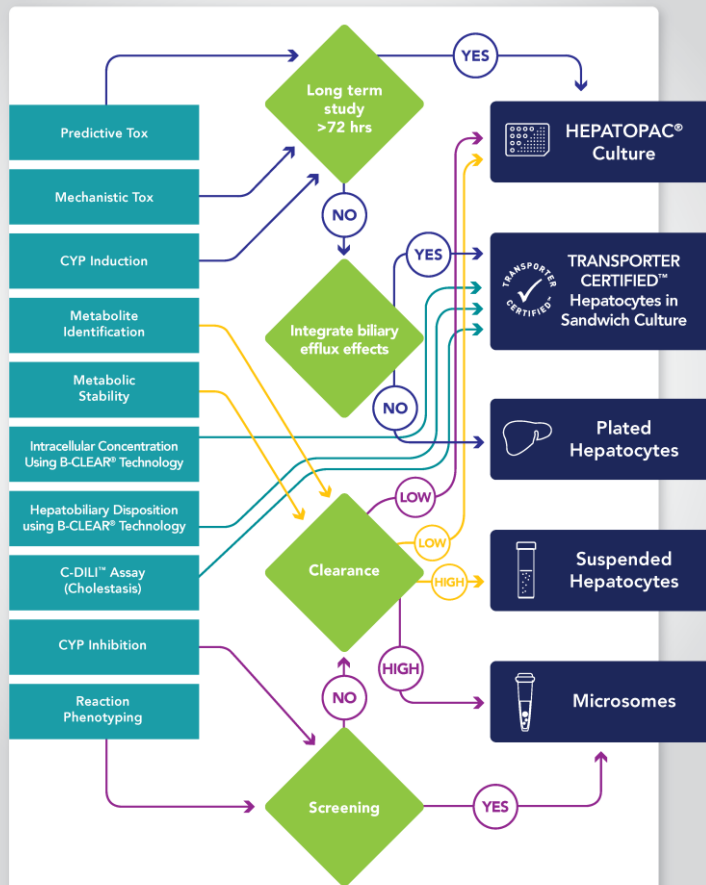


# CHOOSING THE RIGHT HEPATIC MODEL

STUDY

KEY CONSIDERATIONS

MODEL



BLQIVT™

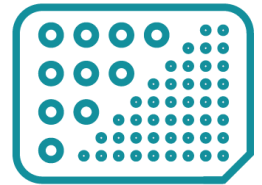
Confidential - Do not distribute. © 2018 BioIVT/visit BioIVT to learn more about our ADME Tox portfolio to support drug discovery and development

研究内容に基づき正しい肝モデルを選択:

- 研究のタイプ
- 研究の目的
- 化合物の特徴

BioIVT社は、製品開発の意思決定や承認申請に関わる以下の情報を提供

- エキスパートからのアドバイス
- 製品
- 技術および手法
- リサーチサービス



# HEPATOPAC Cultures (国内発売準備中)

- HEPATOPAC® Culturesの特徴
  - 長期間の安定性と機能性 (>4 weeks)
  - 広く特徴づけられたプライマリーな肝細胞
  - 複数動物種のプラットフォーム
  - ハイスループットなフォーマット
- 利点
  - 長期での毒性効果を調査可能
  - 低クリアランス化合物やゆっくりと代謝される化合物の研究に有効
- 化合物の効果が長期培養でのみ評価可能な場合に推奨
  - Predictive Toxicity
  - Mechanistic Toxicity
  - 低クリアランス化合物の代謝同定
  - 低クリアランス化合物の代謝安定性
  - その他長期研究



# TRANSPORTER CERTIFIED Hepatocytes in Sandwich Culture

- TRANSPORTER CERTIFIED™ Hepatocytes in Sandwich Culture  
の特徴
  - BioIVT社が定義した培養条件下で生理学的に適切な取り込みおよび排出トランスポーターを発現する
  - トランスポーターおよび調整機能が機能しているので、細胞内濃度 (ICC) が生理学的に適切
- 利点
  - 細胞の潜在的な代償機構の説明
  - 毒性および代謝に対するICC効果の説明
- トランスポーターの影響が結果に影響する可能性がある場合に推奨
  - Predictive toxicity
  - CYP Induction
  - Intracellular Concentration
  - Hepatobiliary Disposition
  - C-DILI™ Assay



# 付着肝細胞

- BioIVTの付着肝細胞の特徴
  - 業界最大のロット
  - 高度な特徴付け
  - 豊富な在庫
  - ヒトおよび動物
  - 高いバイアビリティーと細胞密度
  - LIVERPOOL® Hepatocytesを含む信頼のブランド
- 利点
  - 既存の研究プロトコルに有効
- 既存の方法で十分な研究に推奨
  - Predictive toxicity
  - CYP Induction



# 浮遊肝細胞

- BioIVTの付着肝細胞の特徴
  - 業界最大のロット
  - 高度な特徴付け
  - 豊富な在庫
  - ヒトおよび動物
  - 高いバイアビリティーと細胞密度
  - LIVERPOOL® Hepatocytesを含む信頼のブランド
- 利点
  - 既存の研究プロトコルに有効
- 高クリアランス化合物を使用した研究、および従来の方法で十分な場合に推奨
  - Metabolite identification
  - Metabolic stability



# マイクロソーム

- マイクロソームの特徴
  - activity-levelによる特徴づけ(H-class, M-class 等)
- 利点
  - 既存の研究プロトコルに有効
- 高クリアランス化合物を使用した研究、および従来の方法で十分な場合に推奨
  - CYP Inhibition
  - Reaction Phenotyping

# お問い合わせ先



株式会社

ベリタス

〒105-0013 東京都港区浜松町1丁目10-14  
住友東新橋ビル3号館5階  
TEL.03-5776-0078(代) FAX.03-5776-0076  
E-mail: [veritas@veritastk.co.jp](mailto:veritas@veritastk.co.jp)  
<https://www.veritastk.co.jp/>