

## 浮遊肝細胞代謝試験（例）

### 対象製品:

| 製品コード      | 製品名                                      |
|------------|--|
| IVT-M00995 | Male Human, individual                   |
| IVT-F00995 | Female Human, individual                 |
| IVT-M00005 | Male Sprague-Dawley rat, pooled          |
| IVT-F00005 | Female Sprague-Dawley rat, pooled        |
| IVT-M00025 | Male Wistar rat, pooled                  |
| IVT-F00025 | Female Wistar rat, pooled                |
| IVT-M00065 | Male Han Wistar rat, Barrier 7, pooled   |
| IVT-F00065 | Female Han Wistar rat, Barrier 7, pooled |
| IVT-M00105 | Male Dunkin-Hartley guinea pig, pooled   |
| IVT-F00105 | Female Dunkin-Hartley guinea pig, pooled |
| IVT-M00205 | Male beagle dog, pooled                  |
| IVT-F00205 | Female beagle dog, pooled                |
| IVT-M00305 | Male cynomolgus monkey, pooled           |

| 製品コード       | 製品名                                     |
|-------------|---|
| IVT-F00305  | Female cynomolgus monkey, pooled        |
| IVT-M00315  | Male rhesus monkey, pooled              |
| IVT-F00315  | Female rhesus monkey, pooled            |
| IVT-M00325  | Male Marmoset monkey, pooled            |
| IVT-F00325  | Female Marmoset monkey, pooled          |
| IVT-M00405  | Male New Zealand white rabbit, pooled   |
| IVT-F00405  | Female New Zealand white rabbit, pooled |
| IVT-M00505  | Male ICR/CD-1 mouse, pooled             |
| IVT-F00505  | Female ICR/CD-1 mouse, pooled           |
| IVT-M005052 | Male ICR/CD-1 mouse, pooled             |
| IVT-F005052 | Female ICR/CD-1 mouse, pooled           |
| IVT-M00615  | Male Gottingen minipig, pooled          |
| IVT-F00615  | Female Gottingen minipig, pooled        |

### 必要な試薬:

1. InVitroGRO KHB buffer (IVT-Z99074)

### 実験操作:

1. 2倍濃度の肝細胞懸濁液を用意（例えば、KHB buffer に  $2 \times 10^6$  cells/mL にする）
2. 2倍濃度の薬剤を用意（例えば、薬剤の最終濃度が 10uM の場合、KHB buffer に 20uM の薬剤を用意する）
3. 37°Cの湯浴で5分間1, 2で調整した溶液（肝細胞懸濁液、薬剤溶液）を温める
4. 等量を加える（例えば、2倍濃度の肝細胞懸濁液 0.1 mL と、2倍濃度の薬剤溶液 0.1 mL）
5. お客様が計画された試験時間、37°Cでインキュベーション
6. 有機溶媒で反応をストップ

\*浮遊肝細胞アッセイに試験チューブ（振盪恒温槽中での反応）及びプレート（インキュベーター中での反応）を使用することが可能です。BioIVT社では培養条件などを容易に変えることができることからプレートの利用を紹介しています。