

# サーカディアンリズム評価細胞

**数量  
限定**

細胞販売開始記念

**無料サンプル提供キャンペーン！**

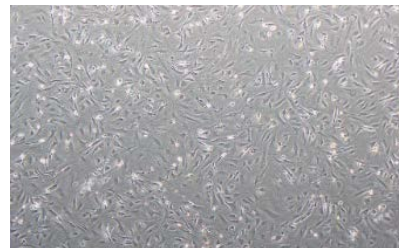
本製品の性能をお試しいただきたく、1研究室1名様、先着15名様まで無料サンプルを提供いたします。サンプルをご希望の方は、弊社までお問合せください (info@gpc-lab.co.jp)。

## PRODUCT INFORMATION

### ▶▶▶ サーカディアンリズム評価細胞

本製品は、睡眠や代謝等、多様な生理機能に關与するサーカディアンリズム (体内時計、概日リズム) を測定できる細胞です。

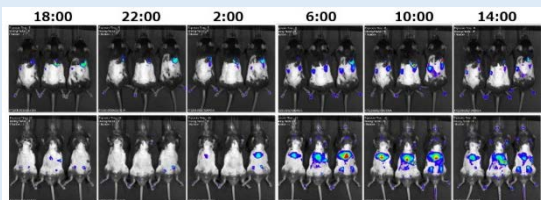
概日リズムや睡眠障害などに関連する研究に広くご利用いただけます。



#### ▶ 時計遺伝子 *bmal1* のレポーター細胞

本製品は、*Bmal1*-ELucマウスから調整した胚性線維芽細胞で、時計遺伝子 *bmal1* の発現リズムを測定できます。

*Bmal1*-ELucマウスは、*bmal1*プロモーター下流にELucを連結したコンストラクトを用いて作製されたトランスジェニックマウスで、*in vivo*イメージング装置を用いてサーカディアンリズムを測定できます。

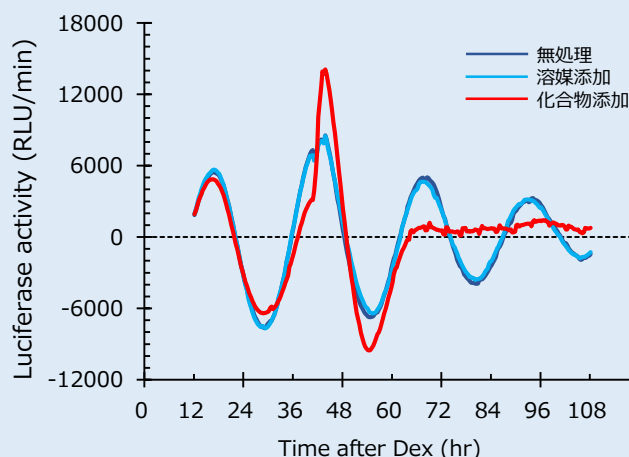


#### ▶ 既知化合物による反応性確認試験をクリア

時計遺伝子に作用することが知られている化合物 (キナーゼ阻害剤) を用いてサーカディアンリズム測定試験を実施しました。

細胞播種24時間後にデキサメタゾンで同調処理を行い、D-ルシフェリン培地に置換、AB-2550 クロノスDio (アトー) を用いて測定を行いました。

その結果、阻害剤なしの無処置群及び溶媒添加群では一定のリズムを確認できました。一方、阻害剤添加群では活性の変化及びリズムの消失が確認されました。



#### ▶ 化合物ライブラリーの評価をサポート

当該細胞を用いた、化合物・機能性成分ライブラリーのスクリーニング試験を受託いたします。

試験方法・費用等、お気軽にお問合せください。

#### 参考文献

1. T. Noguchi et al., Biochemistry 49 (2010) 8053-8061
2. Y. Nakajima et al., PLoS One 5 (2010) 4, e10011
3. T. Noguchi et al., PLoS One 7 (2012) 5, e37093
4. Y. Tahara et al., Current Biology 22 (2012) 1029-1034

品名	品番	規格	希望小売価格
サーカディアンリズム評価細胞	GP-M02-P2	4 vials/set (細胞数: $5.0 \times 10^5$ 個/vial)	200,000円(税別)

※1セット内の製品は同一ロットです。1vialのご購入あるいは1ロットまとめ買いなど対応いたします。

