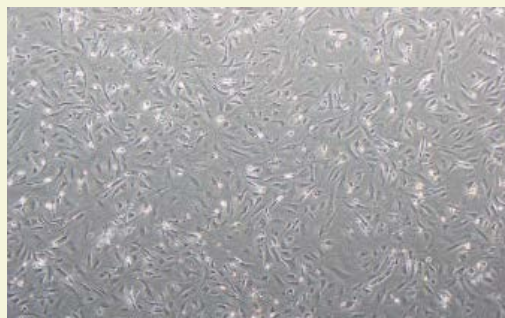


サーカディアンリズム評価細胞

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、多様な生理機能に関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。



▶ サーカディアンリズム評価細胞 (Bmal1-ELuc MEF)

サーカディアンリズム評価細胞は、時計遺伝子のひとつ**bmal1**の発現を発光により測定できる細胞です。培養機能付きルミノメーター等を用いて継続的に発光活性を測定することで細胞のサーカディアンリズムを確認できます。

化合物や機能性成分がサーカディアンリズムに与える影響(位相の変化、振幅への影響等)を、マルチプレートや35mmカルチャーディッシュに播種した同一細胞集団で経時的に評価できます。

図1. 35 mmカルチャーディッシュでの測定データ

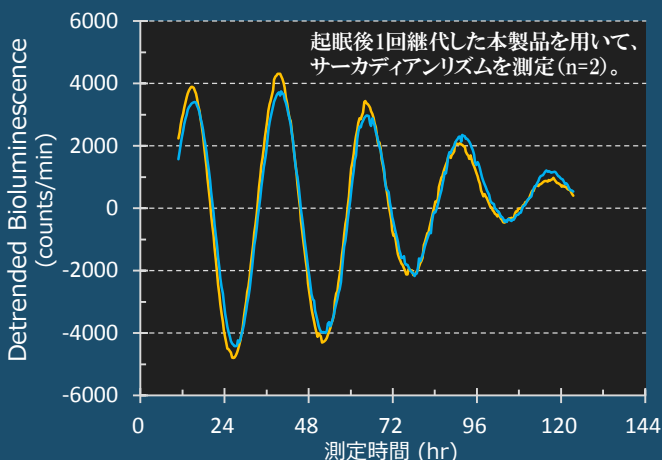
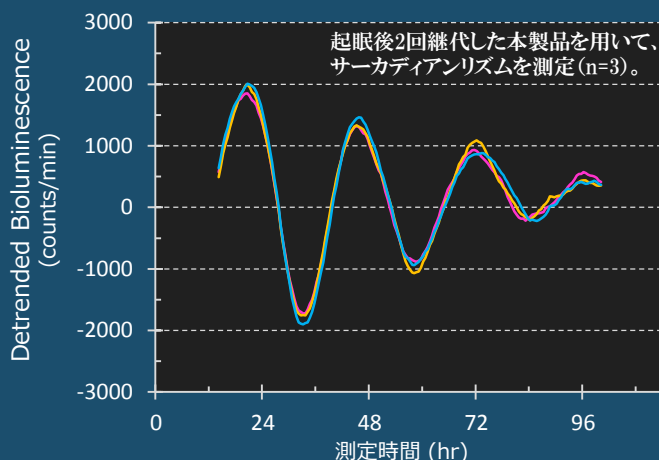
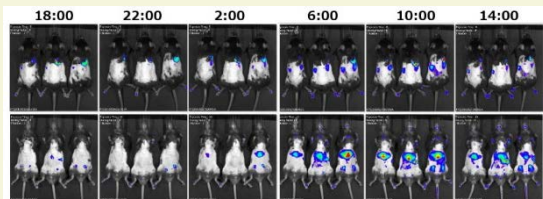


図2. 96wellプレートでの測定データ



▶ 時計遺伝子**bmal1**のレポーター細胞

本製品は、**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(Bmal1-ELucマウス)由来の胚性線維芽細胞です。



▶ 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 × 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。

