

## MultiReporter Assay System -Tripluc®- ベクターシリーズ 多色ルシフェラーゼ (SLG/SLO/SLR) ベクター -Short lifeタイプ-

-Tripluc®-ベクターシリーズに、Short lifeタイプが登場します!

MultiReporter Assay System -Tripluc®-は、緑色 (Green)、橙色 (Orange)、赤色 (Red) の3色の発光ルシフェラーゼを用いたマルチ遺伝子転写活性測定システムです。

これらのルシフェラーゼは、ホタル由来のルシフェラーゼに比べ、シャープかつpHの影響を受けず安定した発光スペクトルを有しますので (Stable Luciferase)、色分離機能を備えたルミノメーターを用いることにより、複数のレポーター活性を同時に測定することが可能です。

この度、本システムのベクターシリーズに、細胞内タンパク質半減期を短縮したShort lifeタイプをラインナップします。サーカディアンリズムや刺激応答など、遺伝子発現の動的な解析に是非ご利用ください。

### 特長 1 応答性の向上

- ・細胞内タンパク質半減期が2時間以下と短くなりました。
- ・レポータータンパク質が合成後、短時間に分解されるので、サーカディアンリズムや刺激応答など、遺伝子発現の動的な解析にご活用いただけます。

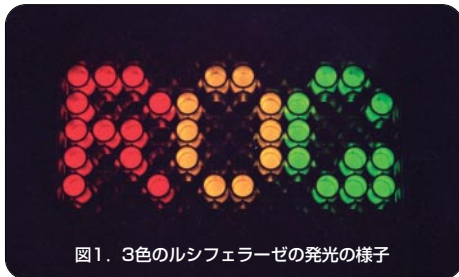


図1. 3色のルシフェラーゼの発光の様子

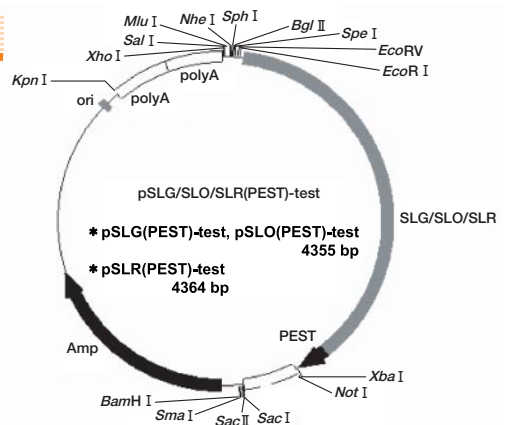


図2. Short lifeタイププロモーター挿入用ベクター

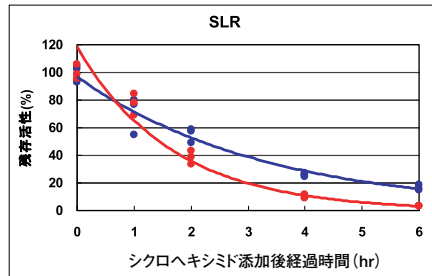
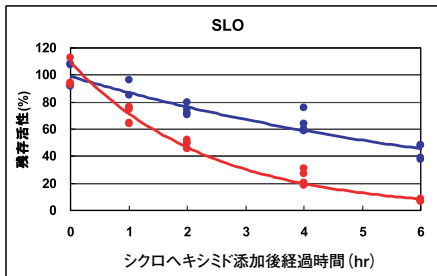


図3. タンパク質半減期の短縮  
SLO, SLO (PEST)、SLR, SLR (PEST) を発現するCHO細胞をシクロヘキシミド処理しました。残存発光活性をMultiReporter Assay System -Tripluc®- Detection Reagentsを用いて測定し、相対活性をプロットしました。これより、各タンパク質半減期は、SLO 5.4時間、SLO (PEST) 1.6時間、SLR 2.3時間、SLR (PEST) 1.2時間であることが分かります。

- Short lifeタイプ (SLO (PEST) およびSLR (PEST))
- スタンダードタイプ (SLOおよびSLR)

| 品名及び内容   | 包装    | 保存温度  | Code No. | 価格       |
|--|-------|-------|----------|----------|
| Short lifeタイププロモーター挿入用ベクター<br><b>pSLG (PEST) -test</b>   | 20µg  | -20°C | MRV-501  | ¥80,000  |
| Short lifeタイププロモーター挿入用ベクター<br><b>pSLO (PEST) -test</b>   | 20µg  | -20°C | MRV-502  | ¥80,000  |
| Short lifeタイププロモーター挿入用ベクター<br><b>pSLR (PEST) -test</b>   | 20µg  | -20°C | MRV-503  | ¥80,000  |
| Short lifeタイププロモーター挿入用ベクターセット<br><b>SLG/SLO/SLR (PEST) プロモーター挿入用ベクターセット</b><br>pSLG (PEST) -test, pSLO (PEST) -test, pSLR (PEST) -test | 各20µg | -20°C | MRV-511  | ¥200,000 |

※特許の関係上、ご購入の際は別途申込書を提出していただけます。企業の方のご購入に関しては、別途ライセンスが必要です。詳しくは弊社までお問い合わせください。

### 関連商品

| 品名及び内容   | 包装                         | 保存温度  | Code No.                      | 価格                               |
|--|----------------------------|-------|-------------------------------|----------------------------------|
| MultiReporter Assay System -Tripluc®- <i>in vitro</i> アッセイ用試薬<br><b>Detection Reagents</b><br>細胞溶解剤 (Lysis Solution)<br>発光基質 (Assay Reagent) | 100回用<br>500回用<br>10,000回用 | -80°C | MRA-101<br>MRA-102<br>MRA-103 | ¥30,000<br>¥99,000<br>¥1,350,000 |
| MultiReporter Assay System -Tripluc®- <i>in vivo</i> アッセイ用試薬<br><b>D-luciferin (カリウム塩)</b>   | 20 mg<br>100 mg            | -20°C | MRL-101<br>MRL-102            | ¥24,000<br>¥92,000               |