

ピッカジーン® MelioraStar-LT® 発光試薬

MLT10、MLT100、MLT1000



<p>概要</p>	<p>ルシフェラーゼレポーターアッセイ用の発光試薬（細胞溶解成分入り）です。 LTシリーズの中で最も長時間発光であり、発光半減期は約90分です。 発光が安定しているため、多検体スクリーニングにも使用できます。</p>
<p>希望小売価格 （税別）</p>	<p>MLT10 : 17,640円 MLT100 : 100,800円 MLT1000 : 740,250円</p>
<p>製品構成</p>	<p>MLT10 : 10 ml x1 MLT100 : 50 ml x2 MLT1000 : 50 ml x20</p>
<p>保存条件</p>	<p>-80℃、遮光</p>

ピッカジーン® BrillianStar-LT™ (BLT)

ピッカジーン® MelioraStar-LT™ (MLT)

新組成で高感度、操作性、快適性、を実現

ピッカジーン® Star-LTシリーズは、ホタル・ルシフェラーゼを用いたレポーターアッセイ用の発光試薬です。細胞可溶化剤を含んだ1液型で、特に多検体測定に適した仕様です。

本製品は、長時間発光タイプでありながら、安定した非常に高い発光強度が得られます。更に、低粘性により操作性や試薬添加後の安定性にも優れています。また硫黄臭を大幅に低減しており、快適性も向上しました。

- 操作性 : 低粘性により気泡が生じにくく、ピペッティングが容易
- 快適 : 硫黄臭を低減し、不快感なし
- 高感度 : 各半減期で最高の発光強度
- 安定 : 発光が長時間安定(半減期 90分と30分の2タイプ)
- 迅速 : 細胞溶解と発光の1液型。試薬添加後5分で測定開始
- 広適性 : 血清、種々の培地*、フェノールレッド、数種の有機溶媒、PBS等による半減期の影響は受けない *RPMI1640、DMEM、MEM α 、F12

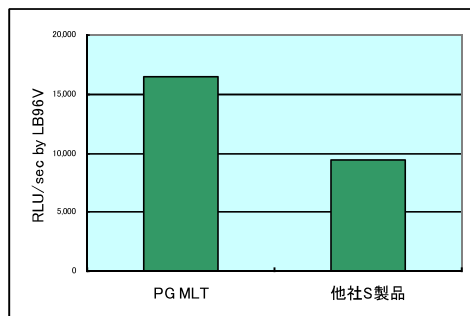


Fig. 1 PG MLTと他社S製品の最大発光量の比較

発光が安定し測定可能となる試薬添加後5分の発光量は、PG MLTが他社S製品より2倍の発光強度(感度)が高い事を示す。

NIH3T3のルシフェラーゼ恒常的発現細胞/DMEM(25,000cells/well)を1晩培養後、各well 100 μ lに対して試薬100 μ lを添加後測定。

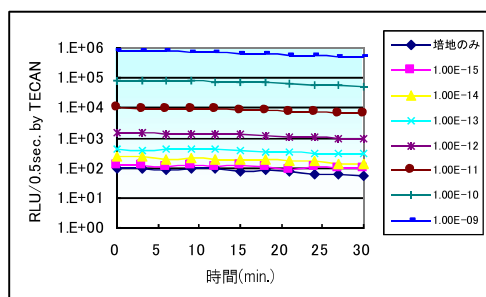


Fig. 2 PG BLTの384 well plate使用による定量性

ルシフェラーゼ濃度比と発光量が30分まで均一に相関が得られている事を示す。

384 well plateで、精製ホタル・ルシフェラーゼの10倍希釈系列(1.64.E-9M~15M/RPMI-1640 with 1mg/ml BSA)を調製し、各well 30 μ lに対して、PG BLT30 μ lを添加後測定。

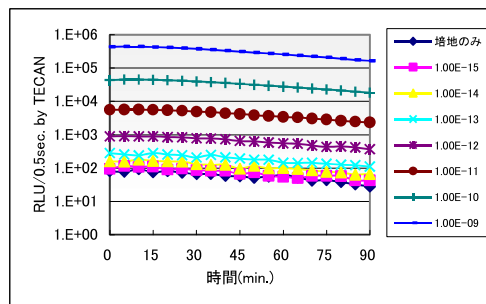


Fig. 3 PG MLTの384 well plate使用による定量性

ルシフェラーゼ濃度比と発光量が90分まで均一に相関が得られている事を示す。

384 well plateで、精製ホタル・ルシフェラーゼの10倍希釈系列(1.64.E-9M~15M/RPMI1640 with 1mg/ml BSA)を調製し、各well 30 μ lに対して、PG MLT30 μ lを添加後測定。