

## E. coli由来ルシフェラーゼ、組換え

Cat. No. NATE-1253

Lot. No. (See product label)

## はじめに

□明 ルシフェラーゼは、Mg2+-ATPおよび酸素の存在下でルシフェリンから光を生成する反□を触

媒する酵素です。この酵素がルシフェリン、ATP、およびO2と反 $\Box$ することで光が放出されます。ルシフェラーゼの活性は、イソフルランやケタミン/メデトミジンを含む全身麻 $\Box$ によって抑制される可能性があり、これにより生物発光イメージングの感度に影響を与えます。

*別名* フォティナス・ルシフェリン 4-モノオキシゲナーゼ (ATP加水分解); ホタルルシフェラーゼ;

ルシフェラーゼ (ホタルルシフェリン); フォティナス ルシフェリン 4-モノオキシゲナーゼ (アデノシン三リン酸加水分解); ホタルルシフェリン ルシフェラーゼ; フォティナス・ピラリス

ルシフェラーゼ; EC 1.13.12.7; 61970-00-1

## 製品情報

**種** 大腸菌

**由来** 大腸菌

**外**口 白色凍結乾燥物

**EC**番号 EC 1.13.12.7

*分子量* 約60 kDa

**活性** > 1.0 x 10<sup>9</sup> 相□光単位 (RLU)/mg 凍結乾燥物 特異的活性: 1.4 x 10<sup>11</sup> RLU/mg 精製タ

ンパク質

*pH安定性* 6.0-9.0

*最適pH* 7.0-8.5

*熱安定性* 約40℃以下

ミカエリス定数 1.9 x 10^-4 M (ATP) 1.5 x 10^-4 M (D-ルシフェリン)

**構造** 約60 kDaのモノマー (SDS-PAGE)

単位定義 1相 $\square$ 光単位(RLU)は、 $30^{\circ}$ CおよびpH 7.8で20秒間に1カウントの光を放出する酵素の量と

して定義されます。

## 保管・発送情報

*保存方法* -20°Cで

*安定性* 25°Cで少なくとも5日間安定(液体形態)