

# D-luciferin

Code No. MRL-101  
Lot No. \*\*\*\*\*  
Storage Store at -20°C  
Size 20mg

製品説明 : 本製品は、*in vitro* ルシフェラーゼアッセイや、ルシフェラーゼ遺伝子を導入した生細胞における *in vivo* ルシフェラーゼアッセイの発光基質として利用できます。

## 製品内容

化合物名 : D-luciferin, potassium salt  
化学式 :  $C_{11}H_7N_2O_3S_2K$   
分子量 : 318.42  
性状 : 白色～黄色粉末

## プロトコール

(*in vivo* アッセイ例)

1. Luciferin 粉末を純水または PBS に 50～100mM になるように溶解します。  
(注意) 溶解後、凍結融解を避けるため小分注し、-80°C で遮光して保存してください。
2. ルシフェラーゼを発現する細胞の培養液に、Luciferin を 0.2～1mM になるように添加します。
3. 細胞を培養し、ルミノメーターなどで発光を測定します。

## 機能テスト

: ルシフェラーゼを安定発現する哺乳類浮遊細胞 (Jurkat 細胞) の培養液に 1mM Luciferin を添加し、ルミノメーターで発光を確認しています。