

## D-LUCIFERIN, POTASSIUM SALT (ENDOTOXIN FREE) 1G

### DBK-eLUCK-1G DESCRIPCIÓN

Probado y certificado para imagenología in vivo

La luciferina es un reactivo bioluminiscente ampliamente utilizado para la obtención de imágenes in vivo de la expresión de luciferasa. Este sustrato soluble en agua para la enzima luciferasa de luciérnaga utiliza ATP y  $Mg^{2+}$  como cofactores para emitir una luz característica amarillo-verdosa en presencia de oxígeno, la cual cambia hacia luz roja in vivo a 37°C. Debido a su dependencia del ATP, la reacción también puede emplearse para indicar la presencia de energía o actividad vital, funcionando como un marcador de vida/muerte.

La luciferina es un reactivo común en el campo de la biotecnología y, particularmente, en imagenología in vivo. Células tumorales, células madre o agentes infecciosos marcados con luciferasa suelen ser inoculados en animales de investigación, como ratones o ratas. La administración de luciferina permite el monitoreo no invasivo y en tiempo real de la progresión de enfermedades y/o la eficacia de fármacos mediante Bioluminescence Imaging (BLI).

La luciferina también se utiliza ampliamente en investigación in vitro, incluyendo ensayos de luciferasa y ATP, ensayos de reportero génico, secuenciación de alto rendimiento y diversos ensayos de detección de contaminación.

#### Especificaciones del Producto

D-Luciferina, sal potásica  
4,5-Dihidro-2-(6-hidroxi-2-benzotiazolil)-4-tiazolecarboxilato de potasio

Grado: Biología Molecular (Pureza Premium)

Fórmula:  $C_{11}H_7N_2O_3S_2K$

Peso molecular: 318.42 g/mol

Color: Polvo amarillo claro

Pureza: >99% (Calidad verificada por nueve criterios independientes, incluyendo HPLC y FTIR)

Almacenamiento y manejo:  
Conservar desecado a -20°C. Proteger de la luz.

PubChem ID: 44134804

