

Renilla-luciferin 2-monooxygenase

Cat. No. EXWM-0618

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung

Von der weichen Korallen-Cnidaria *Renilla reniformis*. Das Luciferin ist an ein Luciferin-bindendes Protein (BP-LH2) gebunden. Die biolumineszente Reaktion zwischen dem Luciferin-Komplex, Luciferase und Sauerstoff wird durch Calciumionen ausgelöst. In vivo durchläuft der angeregte Zustand des Luciferin-Luciferase-Komplexes den Prozess der nichtstrahlenden Energieübertragung zu einem Hilfsprotein, dem Renilla-grünen fluoreszierenden Protein, was zu grüner Biolumineszenz führt. In vitro emittiert Renilla-Luciferase blaues Licht in Abwesenheit eines grünen fluoreszierenden Proteins.

Synonyme

Renilla-Typ Luciferase; Aequorin; Luciferase (Renilla Luciferin)

Produktinformation

Form

Flüssigkeit oder lyophilisiertes Pulver

EC-Nummer

EC 1.13.12.5

CAS-Nummer

61869-41-8

Reaktion

Renilla Luciferin + O₂ = oxidiertes Renilla Luciferin + CO₂ + hv

Hinweise

Dieser Artikel erfordert eine maßgeschneiderte Produktion, und die Lieferzeit beträgt zwischen 5 und 9 Wochen. Wir können nach Ihren Spezifikationen maßgeschneidert produzieren.

Lager- und Versandinformation

Lagerung

Lagern Sie es kurzfristig bei +4 °C. Für die Langzeitlagerung lagern Sie es bei -20 °C~-80 °C.