Creative Enzymes®

bakterielle Luciferase

Cat. No. EXWM-0927

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung	Die Reaktionssequenz beginnt mit der Einbindung eines Sauerstoffmoleküls in reduziertes FMN, das an das Enzym gebunden ist, und bildet Peroxyflavin-Luziferase. Das Peroxyflavin interagiert mit einem aliphatischen langkettigen Aldehyd, wodurch eine hochfluoreszierende Spezies entsteht, die als Hydroxyflavin-Luziferase angesehen wird. Das Enzym ist hochspezifisch für reduziertes FMN und für langkettige aliphatische Aldehyde mit acht oder mehr Kohlenstoffen. Die höchste Effizienz wird mit Tetradecanal erreicht. vgl. EC 1.13.12.18, Dinoflagellaten-Luziferase.
Synonyme	Aldehydmonooxygenase; Luciferase; Vibrio fischeri Luciferase; Alkanal, reduziertes-FMN: Sauerstoff-Oxidoreduktase (1-Hydroxylierung, lumineszierend); Alkanal, FMNH2: Sauerstoff-Oxidoreduktase (1-Hydroxylierung, lumineszierend); Alkanal-Monooxygenase (FMN); Aldehyd, FMNH2: Sauerstoff-Oxidoreduktase (1-Hydroxylierung, lumineszierend)

Produktinformation

Form	Flüssigkeit oder lyophilisiertes Pulver
EC-Nummer	EC 1.14.14.3
CAS-Nummer	9014-00-0
Reaktion	ein langkettiger Aldehyd + FMNH2 + O2 = eine langkettige Fettsäure + FMN + H2O + hν
Hinweise	Dieser Artikel erfordert eine maßgeschneiderte Produktion, und die Lieferzeit beträgt zwischen 5-9 Wochen. Wir können nach Ihren Spezifikationen maßgeschneidert produzieren.

Lager- und Versandinformation

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