Creative Enzymes®

Indol-3-glycerol-phosphat-Lyase

Cat. No. EXWM-4896

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung	Bildet einen Teil des Abwehrmechanismus gegen Insekten und mikrobielle Pathogene in der Gräserfamilie, Gramineae, wo es den ersten verbindlichen Schritt in der Bildung der zyklischen Hydroxamsäuren 2,4-Dihydroxy-2H-1,4-benzoxazin-3(4H)-on (DIBOA) und 2,4-Dihydroxy-7-methoxy-2H-1,4-benzoxazin-3(4H)-on (DIMBOA) katalysiert. Dieses Enzym ähnelt der α-Untereinheit von EC 4.2.1.20, Tryptophan-Synthase, für die (1S,2R)-1-C-(indol-3-yl)glycerol 3-phosphat ebenfalls ein Substrat ist, jedoch ist seine Aktivität im Gegensatz zur Tryptophan-Synthase unabhängig von der β-Untereinheit und freies Indol wird freigesetzt.
Synonyme	tryptophan synthase α; TSA; indoleglycerolphosphate aldolase; indole glycerol phosphate hydrolase; indole synthase; indole-3-glycerolphosphate D-glyceraldehyde-3-phosphate-lyase; indole-3-glycerol phosphate lyase; IGL; BX1; (1S,2R)-1-C-(indol-3-yl)glycerol 3-phosphate D-glyceraldehyde-3-phosphate-lyase

Produktinformation

Form	Flüssigkeit oder lyophilisiertes Pulver
EC-Nummer	EC 4.1.2.8
CAS-Nummer	9014-52-2
Reaktion	(1S,2R)-1-C-(indol-3-yl)glycerol 3-phosphat = Indol + D-Glycerinaldehyd 3-phosphat
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 ℃. Für die Langzeitlagerung lagern Sie es bei -20 ℃~-80 ℃.