Creative Enzymes®

Glutamyl-tRNA Reduktase

Cat. No. EXWM-1172

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung	Dieses Enzym ist Teil des Weges zur Biosynthese von 5-Aminolevulinsäure aus Glutamat, bekannt als der C5-Weg. Der im Diagramm dargestellte Weg wird in den meisten Eubakterien und in allen Archaebakterien, Algen und Pflanzen verwendet. In den α-Proteobakterien wird jedoch EC 2.3.1.37, 5-Aminolevulinsäuresynthase, in einem alternativen Weg verwendet, um das Produkt 5-Aminolevulinsäure aus Succinyl-CoA und Glycin zu produzieren. Dieser Weg ist in den Mitochondrien von Pilzen und Tieren zu finden, Organellen, die als von einem endosymbiontischen α-Proteobakterium abgeleitet gelten. Obwohl höhere Pflanzen EC 2.3.1.37 nicht besitzen, verfügt das Protist Euglena gracilis sowohl über den C5-Weg als auch über EC 2.3.1.37.

Produktinformation

Form	Flüssigkeit oder lyophilisiertes Pulver
EC-Nummer	EC 1.2.1.70
CAS-Nummer	119940-26-0
Reaktion	L-Glutamat 1-Semialdehyd + NADP+ + tRNAGlu = L-Glutamyl-tRNAGlu + NADPH + H+
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 ℃.