

## 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 Archaeobakterien, Algen und Pflanzen verwendet. In den  $\alpha$ -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  $\alpha$ -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

$\text{L-Glutamat 1-Semialdehyd} + \text{NADP}^+ + \text{tRNAGlu} = \text{L-Glutamyl-tRNAGlu} + \text{NADPH} + \text{H}^+$

#### 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 °C. Für die Langzeitlagerung lagern Sie es bei -20 °C~-80 °C.