

Hydroxymethylbilane-Synthase

Cat. No. EXWM-2799

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung

Das Enzym wirkt durch schrittweise Addition von Pyrrolylmethylgruppen, bis ein Hexapyrrol am aktiven Zentrum vorhanden ist. Das terminale Tetrapyrrol wird dann hydrolysiert, um das Produkt zu erzeugen, wobei ein an Cystein gebundenes Dipyrrol zurückbleibt, auf dem die Assemblierung fortgesetzt wird. In Anwesenheit eines zweiten Enzyms, EC 4.2.1.75 Uroporphyrinogen-III-Synthase, das oft als Cosynthase bezeichnet wird, wird das Produkt cyclisiert, um Uroporphyrinogen-III zu bilden. Wenn EC 4.2.1.75 fehlt, cyclisiert das Hydroxymethylbilane spontan zu Uroporphyrinogen I.

Synonyme

HMB-Synthase; Porphobilinogen-Deaminase; Pre-Uroporphyrinogen-Synthase; Uroporphyrinogen I-Synthase; Uroporphyrinogen I-Synthetase; Uroporphyrinogen-Synthase; Uroporphyrinogen-Synthetase; Porphobilinogen-Ammonialyase (polymerisierend); (4-[2-Carboxyethyl]-3-[Carboxymethyl]pyrrol-2-yl)methyltransferase (hydrolysierend)

Produktinformation

Form

Flüssigkeit oder lyophilisiertes Pulver

EC-Nummer

EC 2.5.1.61

CAS-Nummer

9074-91-3

Reaktion

$4 \text{ Porphobilinogen} + \text{H}_2\text{O} = \text{Hydroxymethylbilane} + 4 \text{ NH}_3$

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.