

Prolin 3-Hydroxylase

Cat. No. EXWM-0645

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung

Benötigt Eisen(II) für die Aktivität. Im Gegensatz zu den Prolin-Hydroxylasen, die an der Kollagen-Biosynthese beteiligt sind [EC 1.14.11.2 (Prokollagen-Prolin-Dioxygenase) und EC 1.14.11.7 (Prokollagen-Prolin-3-Dioxygenase)], benötigt dieses Enzym kein Ascorbat für die Aktivität, obwohl es die Aktivität des Enzyms erhöht. Das Enzym ist spezifisch für L-Prolin, da D-Prolin, trans-4-hydroxy-L-Prolin, cis-4-hydroxy-L-Prolin und 3,4-dehydro-DL-Prolin keine Substrate sind.

Synonyme

P-3-H

Produktinformation

Form

Flüssigkeit oder lyophilisiertes Pulver

EC-Nummer

EC 1.14.11.28

CAS-Nummer

162995-24-6

Reaktion

$L\text{-Prolin} + 2\text{-Oxoglutarat} + O_2 = cis\text{-3-Hydroxy-L-Prolin} + \text{Succinat} + CO_2$

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.