Creative Enzymes®

# 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-Prolin + 2-Oxoglutarat + O2 = cis-3-Hydroxy-L-Prolin + Succinat + CO2 |
| **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 ℃. |