Creative Enzymes®

# Häme-Oxygenase (biliverdinproduzierend, Ferredoxin)

*Cat. No. EXWM-0945*

*Lot. No.* (See product label)

## Einleitung

| | |
|---|---|
| **Beschreibung** | Das Enzym, das in Pflanzen, Algen und Cyanobakterien vorkommt, ist an der Biosynthese von Phytochromobilin und Phytobilinen beteiligt. Die terminalen Sauerstoffatome, die in die Carbonylgruppen der Pyrrolringe A und B von Biliverdin eingebaut werden, stammen von zwei separaten Sauerstoffmolekülen. Das dritte Sauerstoffmolekül liefert das Sauerstoffatom, das das α-Kohlenstoffatom in CO umwandelt. Im Gegensatz zu diesem Enzym, das Ferredoxin als Elektronendonator verwendet, ist die Elektronenquelle für das verwandte Säugetierenzym (EC 1.14.14.18) EC 1.6.2.4, NADPH-Hemoprotein-Reduktase. |
| **Synonyme** | HO1 (Genname); HY1 (Genname); HO3 (Genname); HO4 (Genname); pbsA1 (Genname) |

## Produktinformation

| | |
|---|---|
| **Form** | Flüssigkeit oder lyophilisiertes Pulver |
| **EC-Nummer** | EC 1.14.15.20 |
| **Reaktion** | protoheme + 6 reduziertes Ferredoxin [Eisen-Schwefel] Cluster + 3 O2 + 6 H+ = Biliverdin + Fe2+ + CO + 6 oxidiertes Ferredoxin [Eisen-Schwefel] Cluster + 3 H2O |
| **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 ℃. |