

## 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  $\alpha$ -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 O<sub>2</sub> + 6 H<sup>+</sup> = Biliverdin + Fe<sup>2+</sup> + CO + 6 oxidiertes Ferredoxin [Eisen-Schwefel] Cluster + 3 H<sub>2</sub>O

#### 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.