

## ferredoxin:Protochlorophyllidreduktase (ATP-abhängig)

Cat. No. EXWM-1402

Lot. No. (See product label)

### Einleitung

#### Beschreibung

Kommt in photosynthetischen Bakterien, Cyanobakterien, Grünalgen und Nacktsamern vor. Das Enzym katalysiert die Trans-Reduktion des D-Rings von Protochlorophyllid; das Produkt hat die (7S,8S)-Konfiguration. Im Gegensatz zu EC 1.3.1.33 (Protochlorophyllid-Reduktase) ist Licht nicht erforderlich. Das Enzym enthält einen [4Fe-4S]-Cluster und ähnelt strukturell dem Fe-Protein/MoFe-Protein-Komplex der Nitrogenase (EC 1.18.6.1), die eine ATP-getriebene Reduktion katalysiert.

#### Synonyme

lichtunabhängige Protochlorophyllidreduktase

### Produktinformation

#### Form

Flüssigkeit oder lyophilisiertes Pulver

#### EC-Nummer

EC 1.3.7.7

#### Reaktion

Chlorophyllide a + oxidiertes Ferredoxin + 2 ADP + 2 Phosphat =  
Protochlorophyllide a + reduziertes Ferredoxin + 2 ATP + 2 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.