Creative Enzymes®

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 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 ℃.