

3,8-Divinyl-Chlorophyllide a-Reduktase

Cat. No. EXWM-1395

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung

Das Enzym, das nur in Bakterien, die Bakteriochlorophyll b produzieren, vorkommt, katalysiert die Einführung einer C-8-Ethylidengruppe. Das Enzym enthält einen [4Fe-4S]-Cluster und ähnelt strukturell dem Fe-Protein/MoFe-Protein-Komplex der Nitrogenase. Es ist sehr ähnlich zu EC 1.3.7.15, Chlorophyllide a Reduktase, und besteht aus drei Untereinheiten. Zwei von ihnen bilden die katalytische Komponente, während die dritte als ATP-abhängige Reduktase-Komponente fungiert, die den Elektronentransfer von Ferredoxin zur katalytischen Komponente katalysiert.

Produktinformation

Form

Flüssigkeit oder lyophilisiertes Pulver

EC-Nummer

EC 1.3.7.14

Reaktion

bacteriochlorophyllide g + 2 oxidiertes Ferredoxin [Eisen-Schwefel] Cluster + ADP + Phosphat = 3,8-Divinyl-Chlorophyllide a + 2 reduziertes Ferredoxin [Eisen-Schwefel] Cluster + ATP + H₂O + 2 H⁺

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.