

Caffeoyl-CoA-Reduktase

Cat. No. EXWM-1280

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung

Das Enzym, das aus dem Bakterium *Acetobacterium woodii* charakterisiert wurde, enthält zwei [4Fe-4S]-Cluster und FAD. Das Enzym koppelt die endergonische Ferredoxinreduktion mit NADH als Reduktionsmittel an die exergonische Reduktion von Caffeoyl-CoA mit demselben Reduktionsmittel. Es verwendet den Mechanismus der Elektronenbifurkation, um die steile Energiebarriere bei der Ferredoxinreduktion zu überwinden. Es reduziert auch 4-Coumaroyl-CoA und Feruloyl-CoA.

Synonyme

electron-bifurkierende Caffeoyl-CoA-Reduktase; Caffeoyl-CoA-Reduktase-Etf-Komplex; Hydrocaffeoyl-CoA:NAD⁺, Ferredoxin-Oxidoreduktase

Produktinformation

Form

Flüssigkeit oder lyophilisiertes Pulver

EC-Nummer

EC 1.3.1.108

Reaktion

$3\text{-}(3,4\text{-Dihydroxyphenyl})\text{propanoyl-CoA} + 2 \text{NAD}^+ + 2 \text{reduziertes Ferredoxin [Eisen-Schwefel]-Cluster} = (2\text{E})\text{-}3\text{-}(3,4\text{-Dihydroxyphenyl})\text{prop-2-enoyl-CoA} + 2 \text{NADH} + 2 \text{oxidiertes Ferredoxin [Eisen-Schwefel]-Cluster}$

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.