Creative Enzymes®

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-(3,4-Dihydroxyphenyl)propanoyl-CoA + 2 NAD+ + 2 reduziertes Ferredoxin [Eisen-Schwefel]-Cluster = (2E)-3-(3,4-Dihydroxyphenyl)prop-2-enoyl-CoA + 2 NADH + 2 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 ℃. Für die Langzeitlagerung lagern Sie es bei -20 ℃~-80 ℃.