Creative Enzymes®

Cytokinin-Dehydrogenase

Cat. No. EXWM-1566

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung	Ein Flavoprotein (FAD). Katalysiert die Oxidation von Cytokininen, einer Familie von N6-substituierten Adeninderivaten, die Pflanzenhormone sind, wobei der Substituent eine Dimethylallyl- oder andere Prenylgruppe ist. Obwohl man früher dachte, dass diese Aktivität von einer Wasserstoffperoxid-bildenden Oxidase katalysiert wird, benötigt dieses Enzym keinen Sauerstoff für die Aktivität und bildet kein Wasserstoffperoxid. 2,6-Dichlorindophenol, Methylenblau, Nitroblau-Tetrazolium, Phenazinmethosulfat und Cu(II) können in Anwesenheit von Imidazol als Akzeptoren wirken. Dieses Enzym spielt eine Rolle bei der Regulierung der Reis-Kornproduktion, wobei niedrigere Enzymspiegel zu einer erhöhten Kornproduktion führen.
Synonyme	N6-Dimethylallyladenin: (Akzeptor) Oxidoreduktase; 6-N-Dimethylallyladenin: Akzeptor-Oxidoreduktase; OsCKX2; CKX; Cytokinin-Oxidase/Dehydrogenase

Produktinformation

Form	Flüssigkeit oder lyophilisiertes Pulver
EC-Nummer	EC 1.5.99.12
CAS-Nummer	55326-39-1
Reaktion	N6-Dimethylallyladenin + Akzeptor + H2O = Adenin + 3-Methylbut-2-enal + reduzierter Akzeptor
Hinweise	Dieser Artikel erfordert eine maßgeschneiderte Produktion, und die Lieferzeit beträgt zwischen 5-9 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 ℃.