Creative Enzymes®

Methylxanthin N1-Demethylase

Cat. No. EXWM-0776

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung	Eine Nicht-Häm-Eisen-Oxygenase. Das Enzym aus dem Bakterium Pseudomonas putida teilt sich eine NAD(P)H-FMN-Reduktase-Untereinheit mit EC 1.14.13.179, Methylxanthin N3-Demethylase, und hat eine 5-fach höhere Aktivität mit NADH als mit NADPH. Demethyliert auch 1-Methylxanthin mit geringerer Effizienz. Ist Teil des Abbauwegs von Methylxanthinen.
Synonyme	ndmA (Genname)

Produktinformation

Form	Flüssigkeit oder lyophilisiertes Pulver
EC-Nummer	EC 1.14.13.178
Reaktion	(1) Koffein + O2 + NAD(P)H + H+ = Theobromin + NAD(P)+ + H2O + Formaldehyd; (2) Theophyllin + O2 + NAD(P)H + H+ = 3-Methylxanthin + NAD(P)+ + H2O + Formaldehyd; (3) Paraxanthin + O2 + NAD(P)H + H+ = 7-Methylxanthin + NAD(P)+ + H2O + Formaldehyd
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 ℃.