

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 °C. Für die Langzeitlagerung lagern Sie es bei -20 °C~-80 °C.