

Methylxanthin N3-Demethylase

Cat. No. EXWM-0777

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 1.14.13.178, Methylxanthin N1-Demethylase, und hat eine höhere Aktivität mit NADH als mit NADPH. Demethyliert auch Koffein und Theophyllin mit geringerer Effizienz. Ist Teil des Abbauwegs von Methylxanthinen.

Synonyme

ndmB (Genname)

Produktinformation

Form

Flüssigkeit oder lyophilisiertes Pulver

EC-Nummer

EC 1.14.13.179

Reaktion

(1) Theobromin + O₂ + NAD(P)H + H⁺ = 7-Methylxanthin + NAD(P)⁺ + H₂O + Formaldehyd; (2) 3-Methylxanthin + O₂ + NAD(P)H + H⁺ = Xanthin + 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.