

2-epi-5-epi-valiolone-Synthase

Cat. No. EXWM-5167

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung

Das Enzym ist hochspezifisch für α -D-Sedoheptulopyranose 7-Phosphat. Es benötigt ein zweiwertiges Metallion (Zn^{2+} oder Co^{2+}) und einen NAD^{+} -Cofaktor, der während der Reaktion vorübergehend reduziert wird. Das Enzym ist an der Biosynthese von C7N-Aminocyclitolen Naturprodukten beteiligt, wie dem Valienamin-Moiety des antidiabetischen Medikaments Acarbose und dem Pflanzenschutzmittel Validamycin A. vgl. EC 4.2.3.155, 2-Epi-Valiolon-Synthase und EC 4.2.3.154, Demethyl-4-Deoxygadusol-Synthase.

Synonyme

AcbC; ValA; CetA; SalQ; C7-Cyclitol-Synthase

Produktinformation

Form

Flüssigkeit oder lyophilisiertes Pulver

EC-Nummer

EC 4.2.3.152

Reaktion

α -D-Sedoheptulopyranose 7-Phosphat = 2-Epi-5-Epi-Valiolon + Phosphat

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.