Creative Enzymes®

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 (Zn2+ oder Co2+) 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 Pflanzenenschutzmittel 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 ℃. Für die Langzeitlagerung lagern Sie es bei -20 ℃~-80 ℃.