

D-Arabinose-Isomerase

Cat. No. EXWM-5469

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung

Erfordert ein zweiwertiges Metallion (das Enzym aus dem Bakterium *Escherichia coli* bevorzugt Mn^{2+}). Das Enzym bindet die geschlossene Form des Zuckers und katalysiert die Ringöffnung, um eine Form der offenen Kettenkonformation zu erzeugen, die die Isomerisierungsreaktion erleichtert, die über einen Ene-Diol-Mechanismus verläuft. Das Enzym katalysiert die Aldose-Ketose-Isomerisierung mehrerer Zucker. Die meisten Enzyme katalysieren auch die Reaktion von EC 5.3.1.25, L-Fucose-Isomerase. Das Enzym aus dem Bakterium *Falsibacillus pallidus* wandelt auch D-Altrose in D-Psikose um. vgl. EC 5.3.1.4, L-Arabinose-Isomerase.

Synonyme

D-Arabinose (L-Fucose) Isomerase; L-Fucose Isomerase; D-Arabinose Ketol-Isomerase; Arabinose Isomerase (irreführend)

Produktinformation

Form

Flüssigkeit oder lyophilisiertes Pulver

EC-Nummer

EC 5.3.1.3

CAS-Nummer

9023-81-8

Reaktion

D-Arabinose = D-Ribulose

Hinweise

Dieser Artikel erfordert eine Sonderanfertigung und die Lieferzeit beträgt zwischen 5-9 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.