Creative Enzymes®

L-Rhamnose-Isomerase

Cat. No. EXWM-5455

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung	Enthält zwei divalente Metallionen, die an verschiedenen Metallbindungsstellen innerhalb des aktiven Zentrums lokalisiert sind. Das Enzym bindet die geschlossene Ringform des Substrats und katalysiert die Ringöffnung, um eine Form der offenen Kettenkonformation zu erzeugen, die an eine der Metallstellen koordiniert ist. Die Isomerisierung erfolgt über einen Hydridverschiebungsmechanismus. Während das Enzym aus dem Bakterium Escherichia coli spezifisch für L-Rhamnose ist, hat das Enzym aus dem Bakterium Pseudomonas stutzeri eine breite Substratspezifität und katalysiert die Umwandlung von L-Mannose und L-Fructose, L-Lyxose und L-Xylulose, D-Ribose und D-Ribulose sowie D-Allose und D-Psicose.
Synonyme	Rhamnose-Isomerase; L-Rhamnose-Ketol-Isomerase

Produktinformation

Form	Flüssigkeit oder lyophilisiertes Pulver
EC-Nummer	EC 5.3.1.14
CAS-Nummer	9023-84-1
Reaktion	L-Rhamnopyranose = L-Rhamnulose
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 ℃.