

Fructose-Isomerase (Rohenzym)

Cat. No. NATE-1857

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung

In der Enzymologie ist eine Xylose-Isomerase (EC 5. 3. 1. 5) ein Enzym, das die Umwandlung von D-Xylose und D-Xylulose katalysiert. Dieses Enzym gehört zur Familie der Isomerasen, insbesondere zu den intramolekularen Oxidoreduktasen, die Aldosen und Ketosen umwandeln. Die Isomerase wurde mittlerweile in fast hundert Bakterienarten beobachtet. Xylose-Isomerasen werden auch häufig als Glucose-Isomerasen bezeichnet, da sie in der Industrie weit verbreitet zur Herstellung von hochfructosehaltigem Maissirup aus Glucose eingesetzt werden. Dieses Produkt mit der angegebenen Enzymaktivität wurde kurzzeitig aus gentechnisch verändertem E. coli gereinigt.

Anwendungen

Synthese; Lebensmittelindustrie; Biotechnologie; Energieproduktion

Synonyme

D-Xylose-Isomerase; D-Xylose-Ketoisomerase; D-Xylose-Ketol-Isomerase

Produktinformation

Herkunft

E. coli

Aussehen

Klar bis durchscheinend gelbe Lösung

EC-Nummer

EC 5.3.1.5

CAS-Nummer

9023-82-9

Aktivität

Unbestimmt

Reaktion

D-Xylopyranose = D-Xylulose

Hinweise

Da dieses Produkt frisch zubereitet werden muss, dauert es etwa 2 Wochen, nachdem Sie die Bestellung bestätigt haben. Jede Freeze-Thaw-Zyklen können zu einer teilweisen Inaktivierung führen. Daher sollte es nach Bedarf abgegeben und bei -20 °C oder niedriger gelagert werden. Mit der Verlängerung der Lagerzeit wird die Enzymaktivität bis zu einem gewissen Grad abnehmen, daher sollte das Produkt so schnell wie möglich verwendet werden. Dieses Produkt kann während des Produktions- und Lagerungsprozesses Trübungen oder Ablagerungen aufweisen, es kann nach dem Schmelzen gemischt werden und beeinträchtigt die normale Verwendung nicht. Dieses Produkt ist auf die wissenschaftliche Forschung beschränkt, darf nicht für klinische Diagnosen oder Behandlungen verwendet werden, darf nicht für Lebensmittel oder Medikamente verwendet werden und darf nicht in gewöhnlichen Wohnräumen gelagert werden. Zu Ihrer Sicherheit und Gesundheit tragen Sie bitte einen Laborkittel und Einweghandschuhe.

Verwendung und Verpackung

Verpackung

100ml

Lager- und Versandinformation

Lagerung

bei -20 °C oder niedriger, für mindestens 1 Monat.