

Native Schweine-Mutarotase

Cat. No. NATE-0465

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung

In der Enzymologie ist eine Aldose 1-Epimerase (EC 5.1.3.3) ein Enzym, das die chemische Reaktion katalysiert: alpha-D-Glukose ↔ beta-D-Glukose. Daher hat dieses Enzym ein Substrat, alpha-D-Glukose, und ein Produkt, beta-D-Glukose. Dieses Enzym gehört zur Familie der Isomerasen, insbesondere zu den Racemasen und Epimerasen, die auf Kohlenhydraten und deren Derivaten wirken. Dieses Enzym ist an der Glykolyse und der Gluconeogenese beteiligt.

Anwendungen

Klinische Chemie

Synonyme

Mutarotase; Aldose-Mutarotase; Galactose-Mutarotase; Galactose 1-Epimerase; D-Galactose 1-Epimerase; Aldose 1-Epimerase; EC 5.1.3.3

Produktinformation

Art Schweine-

Herkunft Schweineniere

Form Eine Suspension in 80% gesättigter Ammoniumsulfatlösung, pH 8,0

EC-Nummer EC 5.1.3.3

CAS-Nummer 9031-76-9

Einheitsdefinition Die Menge des Enzyms, die eine Erhöhung der Rate der spontanen Mutarotation von D-Glukose um ein Mikromol pro Minute bei 25 °C und pH 7,4 verursacht. Eine Einheit, wie oben beschrieben, entspricht ungefähr 0,04 Einheiten in einem gekoppelten Glukose-Dehydrogenase-Assay bei 25 °C und pH 7,2 oder ungefähr 0,0035 Einheiten in einem GO/HRP-gekoppelten Assay bei 37 °C und pH 7,2.

Lager- und Versandinformation

Lagerung 4°C