

UDP-Glc 4-Epimerase von E. coli K12, rekombinant

Cat. No. NATE-1498

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung

Das Enzym UDP-Glucose 4-Epimerase (EC 5.1.3.2), auch bekannt als UDP-Galactose 4-Epimerase oder GALE, ist eine homodimerische Epimerase, die in bakteriellen, pilzlichen, pflanzlichen und tierischen Zellen vorkommt. Dieses Enzym führt den letzten Schritt im Leloir-Weg des Galaktosemetabolismus durch und katalysiert die reversible Umwandlung von UDP-Galaktose zu UDP-Glucose. GALE bindet eng an Nicotinamid-Adenin-Dinukleotid (NAD⁺), einen Cofaktor, der für die katalytische Aktivität erforderlich ist.

Synonyme

Galactowaldenase; UDP-Galactose 4-Epimerase; Uridin-Diphosphat-Galactose 4-Epimerase; Uridin-Diphospho-Galactose-4-Epimerase; UDP-Glucose 4-Epimerase; EC 5.1.3.2; UDP-Galactose 4-Epimerase; GALE

Produktinformation

Art E. coli K12

Herkunft E. coli

EC-Nummer EC 5.1.3.2

CAS-Nummer 9032-89-7

Molekulargewicht 40 kDa

Reinheit min 95% durch SDS-PAGE

Einheitsdefinition Eine Einheit wird definiert als die Menge an Enzym, die die Bildung von 1 µmol UDP-Gal aus UDP-Glc pro Minute bei 37 °C katalysiert.