Creative Enzymes®

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.