Creative Enzymes®

Native Galactose-adaptierte Hefe Uridin-5'-diphosphogalactose 4-epimerase

Cat. No. NATE-0275

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

Produktinformation

Herkunft	Galactose-adaptierte Hefe
Form	Lyophilisiertes Pulver, das ca. 40 % Puffersalze enthält
EC-Nummer	EC 5.1.3.2
CAS-Nummer	9032-89-7
Aktivität	10-20 Einheiten/mg Protein (modifiziertes Warburg-Christian)
Einheitsdefinition	Eine Einheit wandelt 1,0 µmol UDP-Galactose zu UDP-Glukose pro Minute bei pH 8,8 bei 25 °C um. Enthält ca. 0,4 % Galaktokinase und <0,2 % UDPG-Pyrophosphorylase, UDPG-Dehydrogenase und Galactose-1-phosphat Uridyltransferase.

Verwendung und Verpackung

Verpackung	Fläschchen

Lager- und Versandinformation

Lagerung	−20°C