Creative Enzymes®

UDP-Glc Dehydrogenase von Streptococcus pyogenes, rekombinant

Cat. No. NATE-1501

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung	UDP-Glucose 6-Dehydrogenase ist ein zytosolisches Enzym, das beim Menschen durch das UGDH-Gen kodiert wird. Das von diesem Gen kodierte Protein wandelt UDP-Glucose in UDP-Glucuronat um und beteiligt sich somit an der Biosynthese von Glykosaminoglykanen wie Hyaluronan, Chondroitinsulfat und Heparansulfat. Diese glykosylierten Verbindungen sind häufige Bestandteile der extrazellulären Matrix und spielen wahrscheinlich eine Rolle bei der Signaltransduktion, Zellmigration sowie dem Wachstum und der Metastasierung von Krebs. Die Expression dieses Gens wird durch den wachstumsfördernden Faktor Beta hochreguliert und durch Hypoxie herunterreguliert.
Synonyme	UDP-Glukose 6-Dehydrogenase; UDP-Glukose-Dehydrogenase; Uridin-Diphosphoglucose-Dehydrogenase; UDPG-Dehydrogenase; UDPG:NAD-Oxidoreduktase; UDP-alpha-D-Glukose:NAD-Oxidoreduktase; UDP-Glukose:NAD+ Oxidoreduktase; Uridin-Diphosphat-Glukose-Dehydrogenase; UDP-D-Glukose-Dehydrogenase; Uridin-Diphosphat-D-Glukose-Dehydrogenase; EC 1.1.1.22

Produktinformation

Art	Streptococcus pyogenes
Herkunft	E. coli
EC-Nummer	EC 1.1.1.22
CAS-Nummer	9028-26-6
Reinheit	min 95% durch SDS-PAGE
Einheitsdefinition	Eine Einheit oxidiert 1,0 µmole UDP-Glukose zu UDP-Glucuronsäure pro Minute bei pH 8,7 bei 25 °C.