Creative Enzymes®

Glukose-Dehydrogenase, rekombinant

Cat. No. NATE-1139

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung	In der Enzymologie ist eine Glukose-1-Dehydrogenase (EC 1.1.1.47) ein Enzym, das die chemische Reaktion katalysiert: beta-D-Glukose + NAD(P)+ ↔ D-Glukono-1,5-Lacton + NAD(P)H + H+. Die 3 Substrate dieses Enzyms sind beta-D-Glukose, NAD+ und NADP+, während seine 4 Produkte D-Glukono-1,5-Lacton, NADH, NADPH und H+ sind. Dieses Enzym gehört zur Familie der Oxidoreduktasen, insbesondere zu denen, die auf die CH-OH-Gruppe des Donors wirken, mit NAD+ oder NADP+ als Akzeptor.
Anwendungen	GDH kann als Rohmaterialenzym in der klinischen Diagnostik von Blutzucker verwendet werden.
Synonyme	EC 1.1.1.47; D-Glukose-Dehydrogenase (NAD (P)+); Hexose-Phosphat-Dehydrogenase; β-D-Glukose:NAD (P)+ 1-Oxidoreduktase; Glukose 1-Dehydrogenase; Glukose-Dehydrogenase; 9028-53-9

Produktinformation

Aussehen	Weißes Pulver, lyophilisiert
EC-Nummer	EC 1.1.1.47
CAS-Nummer	9028-53-9
Molekulargewicht	About 28kDa (SDS-PAGE detection)
Reinheit	90% (SDS-PAGE-Test)
Aktivität	Ungefähr 200U/mg
Puffer	50mM Phosphatpuffer, pH7.0
Einheitsdefinition	1 Einheit katalysiert 1 µmol β-D-Glukose, das bei pH 8,0 und 37 °C in D-Glukose-δ-Lacton oxidiert wird, pro Minute.

Lager- und Versandinformation

Lagerung	4°C, bei -20°C zur langfristigen Lagerung aufbewahren.