

Native Aspergillus sp. Glukoseoxidase

Cat. No. DIA-193

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung

Das Glukose-Oxidase-Enzym (GOx), auch bekannt als Notatin (EC-Nummer 1.1.3.4), ist eine Oxidoreduktase, die die Oxidation von Glukose zu Wasserstoffperoxid und D-Glukono- δ -Lacton katalysiert. Dieses Enzym wird von bestimmten Arten von Pilzen und Insekten produziert und zeigt antibakterielle Aktivität, wenn Sauerstoff und Glukose vorhanden sind.

Anwendungen

Dieses Enzym ist nützlich für die enzymatische Bestimmung von Glukose und für den Amylase-Aktivitätsassay, wenn es in der klinischen Analyse mit α -Glucosidase gekoppelt ist.

Synonyme

EC 1.1.3.4; Glukose-Oxyhydrase; Corylophyline; Penatin; Glukose-Aerodehydrogenase; Microcid; β -D-Glukose-Oxidase; D-Glukose-Oxidase; D-Glukose-1-Oxidase; β -D-Glukose:Quinon-Oxidoreduktase; Glukose-Oxyhydrase; Deoxin-1; GOD; 9001-37-0; Glukose-Oxidase-Enzym; GOx; Notatin; Glukose-Oxidase

Produktinformation

Herkunft

Aspergillus sp.

Aussehen

Gelbliches amorphes Pulver, lyophilisiert

Form

Gefriergetrocknetes Pulver

EC-Nummer

EC 1.1.3.4

CAS-Nummer

9001-37-0

Molekulargewicht

approx. 153 kDa

Aktivität

Grad II 100U/mg-Feststoff oder mehr (enthält ca. 50% Stabilisatoren)

Kontaminanten

Katalase < 3,0%

pH-Stabilität

pH 4,5-6,0 (30°C, 20Std)

Optimales pH

4.5

Thermische Stabilität

unter 50°C (pH 5,7, 1 Std.)

Optimale Temperatur

40-50°C

Michaelis-Konstante

3.3×10^{-2} M (β -D-Glukose), 6.1×10^{-2} M (2-Desoxyglukose)

Struktur

Glykoprotein mit 2 Molekülen FAD

Hemmer

p-Chloromercuribenzoat, Schwermetallionen (Cu^{++} , Hg^{++} , Ag^{+})

Stabilisatoren

Kaliumgluconat, Natriumglutamat

Lager- und Versandinformation

Stabilität

Stabil bei -20°C für mindestens ein Jahr

