Creative Enzymes®

Chemisch modifizierte Aspergillus niger Glukoseoxidase

Cat. No. DIA-285

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung	Oxidoreduktase, die die Umwandlung von D-Glukose zu D-Glucono-1,5-lacton katalysiert, das spontan zu Glukonat hydrolysiert. Nutzen Sie die verbesserte Flüssigkeitsstabilität. Verlassen Sie sich auf die bewährte diagnostische Qualität dieses Produkts.
Anwendungen	Verwenden Sie Glukoseoxidase (GOD), chemisch modifiziert zur Bestimmung von α-Amylase und D-Glukose oder O2.
Synonyme	glucose Oxyhydrase; Corylophyline; Penatin; glucose Aerodehydrogenase; Microcid; β-D-Glucose-Oxidase; D-Glucose-Oxidase; D-Glucose-1-Oxidase; β-D-Glucose:Quinon-Oxidoreduktase; glucose Oxyhydrase; Deoxin-1; GOD; GOx; Notatin; Glucose-Oxidase

Produktinformation

Herkunft	Aspergillus niger
Aussehen	Gelblich-weißes Lyophilisat
Molekulargewicht	79 kD
Aktivität	>20 U/mg Lyophilisat
Kontaminanten	Katalase: <20 U/mg Lyophilisat
Isoelektrischer Punkt	4.3
Optimales pH	7
Michaelis-Konstante	Acetatpuffer, pH 5.0, +25°C: 3,6 x 10-2 mol/l Kaliumphosphatpuffer, 0,2 mol/l, pH 7.5, +25°C: 4,8 x 10-2 mol/l
Spezifität	Glukoseoxidase ist spezifisch für β-D-Glukose. O2 kann durch Wasserstoffakzeptoren wie 2,6-Dichlorphenolindophenol ersetzt werden.
Hemmer	Ag+, Hg2+, Cu2+, 4-Chloromercuribenzoat, D-Arabinose (50%). Die FAD-Bindung wird durch mehrere Nukleotide gehemmt.

Lager- und Versandinformation

Stabilität	Bei +2 bis +8°C innerhalb des Spezifikationsbereichs für 12 Monate lagern. Trocken lagern.