

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: $3,6 \times 10^{-2}$ mol/l Kaliumphosphatpuffer, 0,2 mol/l, pH 7.5, +25°C: $4,8 \times 10^{-2}$ 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.