Creative Enzymes®

Native Dactylium dendroides Galactose Oxidase

Cat. No. NATE-0273

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung	Galactose-Oxidase ist ein extrazelluläres kupferhaltiges Enzym, das von dem Deuteromycetenpilz Dactylium dendroides sekretiert wird. Es katalysiert die Oxidation einer Reihe von primären Alkoholen, einschließlich D-Galactose, zu dem entsprechenden Aldehyd, wobei Sauerstoff zu Wasserstoffperoxid reduziert wird.
Anwendungen	Galactose-Oxidase kann als analytisches Werkzeug zur spezifischen Bestimmung von D-Galaktose in Blutplasma, Pflanzenextrakten und Phospholipiden verwendet werden. Es könnte zur Charakterisierung von terminalen D-Galaktosid-Einheiten in mehreren Polymeren eingesetzt werden. Es kann auch nützlich sein bei der Bestimmung von Laktose.
Synonyme	EC 1.1.3.9; D-Galaktose-Oxidase; β-Galaktose-Oxidase; 9028-79-9; Galaktose-Oxidase

Produktinformation

Herkunft	Dactylium dendroides
Form	Typ I, lyophilisiert, enthält Puffersalze und Stabilisator; Typ II, lyophilisiertes Pulver.
EC-Nummer	EC 1.1.3.9
CAS-Nummer	9028-79-9
Aktivität	Typ I, 500-1.500 Einheiten/mg Protein; Typ II, > 3000 Einheiten/g Feststoff.
Einheitsdefinition	Eine Einheit produziert ein ΔA425 von 1,0 pro Minute bei pH 6,0 bei 25 °C in einem Peroxidase- und o-Tolidin-System. Reaktionsvolumen = 3,4 mL. Lichtweg = 1 cm.

Lager- und Versandinformation

Lagerung	−20°C