

Galactose-Oxidase aus *Dactylium dendroides*, rekombinant

Cat. No. NATE-1288

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

GaO hat sich in einer Reihe von biotechnologischen und medizinischen Anwendungen als nützlich erwiesen, zu denen die Überwachung von Galaktose im Blut und Urin, Papierverstärkungsadditive, Teststreifen für die Krebsdiagnose, Biosensoren und Laktoseerkennung, Zahnpflege sowie Haarfärbung und -wellen gehören.

Synonyme

EC 1.1.3.9; D-Galaktose-Oxidase; β -Galaktose-Oxidase; 9028-79-9; Galaktose-Oxidase

Produktinformation

Herkunft

Dactylium dendroides

CAS-Nummer

9028-79-9

Molekulargewicht

68.9 kDa (Calculated)

Reinheit

>95% durch SDS-PAGE

Aktivität

>1750 U/mg

Isoelektrischer Punkt

8.34

Puffer

50 mM Acetat pH 7.2, 10 μ M CuSO₄

Einheitsdefinition

Eine Einheit produziert ein Δ A₄₂₅ von 1,0 pro Minute bei pH 6,0 bei 25 °C in einem Peroxidase- und o-Tolidin-System.

Lager- und Versandinformation

Lagerung

2-8°C. Vermeiden Sie mehrere Frost-/Tauzyklen.

Stabilität

3-6 Monate