Creative Enzymes®

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 μM CuSO4
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.

Lager- und Versandinformation

Lagerung	2-8°C. Vermeiden Sie mehrere Frost-/Tauzyklen.
Stabilität	3-6 Monate