Creative Enzymes®

Native Pichia pastoris Alkoholoxidase

Cat. No. NATE-0047

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung	In der Enzymologie ist eine Alkoholoxidase (EC 1.1.3.13) ein Enzym, das die chemische Reaktion katalysiert: ein primärer Alkohol + O2 ↔ ein Aldehyd + H2O2. Somit sind die beiden Substrate dieses Enzyms primärer Alkohol und O2, während seine beiden Produkte Aldehyd und H2O2 sind. Dieses Enzym gehört zur Familie der Oxidoreduktasen, insbesondere zu denen, die auf die CH-OH-Gruppe des Donors mit Sauerstoff als Akzeptor wirken. Es verwendet einen Cofaktor, FAD.
Anwendungen	Alkoholoxidase kann verwendet werden, um die Proteintranslokation in Peroxisomen zu untersuchen. Dieses Produkt stammt von Pichia pastoris. Es wurde für den bakteriellen Ausdruck und die immunologische Verifizierung von Hv-p68 cDNA-Klonen verwendet.
Synonyme	EC 1.1.3.13; 9073-63-6; Alkoholoxidase; Ethanoloxidase; Alkohol: Sauerstoff-Oxidoreduktase

Produktinformation

Herkunft	Pichia pastoris
Form	Pufferlösung in Wasser. Lösung in 30% Saccharose mit 0,1 M Phosphatpuffer bei pH 8,0
EC-Nummer	EC 1.1.3.13
CAS-Nummer	9073-63-6
Aktivität	10-40 Einheiten/mg Protein (Biuret)
Einheitsdefinition	Eine Einheit oxidiert 1,0 µmol Methanol zu Formaldehyd pro Minute bei pH 7,5 bei 25 °C.

Lager- und Versandinformation

Lagerung	−20°C