Creative Enzymes®

Native Aerococcus viridans Glycerol 3-phosphat-Oxidase

Cat. No. NATE-0314

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung	In der Enzymologie ist eine Glycerin-3-phosphat-Oxidase (EC 1.1.3.21) ein Enzym, das die chemische Reaktion katalysiert: sn-Glycerin 3-phosphat + O2 ↔ Glyceronphosphat + H2O2. Somit sind die beiden Substrate dieses Enzyms sn-Glycerin 3-phosphat und O2, während seine beiden Produkte Glyceronphosphat 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. Dieses Enzym ist am Glycerophospholipidstoffwechsel beteiligt. Es verwendet einen Cofaktor, FAD.
Synonyme	EC 1.1.3.21; Glycerolphosphat-Oxidase; Glycerol-1-phosphat-Oxidase; Glycerolphosphat-Oxidase; L-α-Glycerophosphat-Oxidase; α-Glycerophosphat-Oxidase; L-α-Glycerol-3-phosphat-Oxidase; Glycerol-3-phosphat-Oxidase; 9046-28-0; sn-Glycerol-3-phosphat: Sauerstoff 2-Oxidoreduktase; L-Glycerol-3-phosphat-Oxidase; GPO

Produktinformation

Herkunft	Aerococcus viridans
Form	Lyophilisiertes Pulver mit Saccharose
EC-Nummer	EC 1.1.3.21
CAS-Nummer	9046-28-0
Aktivität	> 70 Einheiten/mg Feststoff
Einheitsdefinition	Eine Einheit oxidiert 1,0 µmol L-Glycerol-3-phosphat zu Dihydroxyacetonphosphat mit der Bildung von H2O2 pro Minute bei 37 °C und pH 8,1.

Lager- und Versandinformation

Lagerung	−20°C