

vielseitige Peroxidase

Cat. No. EXWM-0497

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung

Ein Hämoprotein. Diese ligninolytische Peroxidase kombiniert die substratspezifischen Eigenschaften der beiden anderen ligninolytischen Peroxidasen, EC 1.11.1.13, Manganperoxidase und EC 1.11.1.14, Ligninperoxidase. Im Gegensatz zu diesen beiden Enzymen ist sie auch in der Lage, Phenole, Hydrochinone sowie sowohl niedere als auch hohe Redox-Potentialfarbstoffe zu oxidieren, aufgrund einer hybriden molekularen Architektur, die mehrere Bindungsstellen für Substrate umfasst.

Synonyme

VP; hybrid Peroxidase; polyvalente Peroxidase; reaktiv-schwarz-5: Wasserstoffperoxid Oxidoreduktase

Produktinformation

Form

Flüssigkeit oder lyophilisiertes Pulver

EC-Nummer

EC 1.11.1.16

CAS-Nummer

42613-30-9, 114995-15-2

Reaktion

(1) 1-(4-Hydroxy-3-methoxyphenyl)-2-(2-methoxyphenoxy)propan-1,3-diol + H₂O₂
= 4-Hydroxy-3-methoxybenzaldehyd + 2-Methoxyphenol + Glykolaldehyd + H₂O;
(2) 2 Mangan(II) + 2 H⁺ + H₂O₂ = 2 Mangan(III) + 2 H₂O

Hinweise

Dieser Artikel erfordert eine Sonderanfertigung und die Lieferzeit beträgt zwischen 5-9 Wochen. Wir können nach Ihren Spezifikationen maßgeschneidert produzieren.

Lager- und Versandinformation

Lagerung

Lagern Sie es kurzfristig bei +4 °C. Für die Langzeitlagerung lagern Sie es bei -20 °C~-80 °C.