Creative Enzymes®

Native Caldariomyces fumago Chloroperoxidase

Cat. No. NATE-0156

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung	Chloroperoxidase (CPO) ist ein 42 kDa Da extrazelluläres Häm-Glykoenzym, das Ferriprotoporphyrin IX als prosthetische Gruppe enthält. CPO wird von Pilzen sekretiert und zeigt ein breites Spektrum chemischer Reaktivitäten. Es ist ein peroxideabhängiges chlorierendes Enzym. Es katalysiert auch Peroxidase-, Katalase- und Cytochrom P450-Typ-Reaktionen der Dehydrierung, H2O2-Zersetzung und Sauerstoffeinfügung. Das Enzym hat magnetische und spektroskopische Eigenschaften, die denen von Cytochrom P-450 ähnlich sind. CPO aus dem Pilz Caldariomyces fumago hat die Fähigkeit, aromatische Kohlenwasserstoffe, einschließlich polycyclischer aromatischer Kohlenwasserstoffe (PAHs), zu chlorieren.
Anwendungen	Eine nützliche Alternative zu Laktoperoxidase für 131I-Ionenmarkierungsstudien, für die Bromierung von Proteinen und für die Cl-Markierung von Makromolekülen in Langzeitisolationsverfahren.
Synonyme	Chloroperoxidase; CPO; Vanadium-Haloperoxidase; EC 1.11.1.10; 9055-20-3; Chlorid-Peroxidase; Chlorid: Wasserstoffperoxid-Oxidoreduktase

Produktinformation

Herkunft	Caldariomyces fumago
Form	gepufferte wässrige Suspension. Gereinigte Suspension in 0,1 M Natriumphosphatlösung, pH ca. 4,5
EC-Nummer	EC 1.11.1.10
CAS-Nummer	9055-20-3
Aktivität	1.000-2.000 Einheiten/mg Protein (E1%/280); > 3.000 Einheiten/mL; >10.000 U/mL
Einheitsdefinition	Eine Einheit katalysiert die Umwandlung von 1,0 µmol Monochlorodimedon zu Dichlorodimedon pro Minute bei pH 2,75 bei 25 °C in Gegenwart von Kaliumchlorid und H2O2.

Lager- und Versandinformation

Lagerung	2-8°C