Creative Enzymes®

Sperminoxidase

Cat. No. EXWM-1543

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung	Das Enzym aus Arabidopsis thaliana (AtPAO1) oxidiert Norspermin mit hoher Effizienz zu Norspermidin. Das Säugetierenzym, kodiert durch das SMOX-Gen, ist ein zytosolisches Enzym, das die Oxidation von Spermine an der exo (drei-Kohlenstoff)-Seite des tertiären Amins katalysiert. Keine Aktivität mit Spermidin. Schwache Aktivität mit N1-Acetylspermine. Ein Flavoprotein (FAD). Unterscheidet sich in der Spezifität von EC 1.5.3.13 (N1-Acetylpolyamin-Oxidase), EC 1.5.3.14 (Polyamin-Oxidase (Propane-1,3-diamin-bildend)), EC 1.5.3.15 (N8-Acetylspermidin-Oxidase (Propane-1,3-diamin-bildend)) und EC 1.5.3.17 (nicht-spezifische Polyamin-Oxidase).
Synonyme	PAOh1/SMO; PAOh1 (mehrdeutig); AtPAO1; AtPAO4; SMO; mSMO; SMO(PAOh1); SMO/PAOh1; SMO5; mSMOmu

Produktinformation

Form	Flüssigkeit oder lyophilisiertes Pulver
EC-Nummer	EC 1.5.3.16
Reaktion	spermine + O2 + H2O = spermidin + 3-Aminopropanal + H2O2
Hinweise	Dieser Artikel erfordert eine maßgeschneiderte Produktion, und die Lieferzeit beträgt zwischen 5 und 9 Wochen. Wir können nach Ihren Spezifikationen maßgeschneidert produzieren.

Lager- und Versandinformation

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