Creative Enzymes®

nicht-spezifische Polyaminoxidase

Cat. No. EXWM-1544

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung	Ein Flavoprotein (FAD). Die unspezifischen Polyaminoxidasen können sich erheblich voneinander unterscheiden. Das Enzym aus Saccharomyces cerevisiae zeigt eine eher breite Spezifität und oxidiert auch N8-Acetylspermidin. Das Enzym aus Ascaris suum zeigt eine hohe Aktivität mit Spermine und Spermidin, oxidiert aber auch Norspermidin. Das Enzym aus Arabidopsis thaliana zeigt eine hohe Aktivität mit Spermidin, oxidiert aber auch andere Polyamine. Die spezifischen Polyaminoxidasen werden als EC 1.5.3.13 (N1-Acetylpolyaminoxidase), EC 1.5.3.14 (Polyaminoxidase (Propane-1,3-diamin-bildend)), EC 1.5.3.15 (N8-Acetylspermidinoxidase (Propane-1,3-diamin-bildend)) und EC 1.5.3.16 (Spermineoxidase) klassifiziert.
Synonyme	Polyaminoxidase (mehrdeutig); Fms1; AtPAO3

Produktinformation

Form	Flüssigkeit oder lyophilisiertes Pulver
EC-Nummer	EC 1.5.3.17
Reaktion	(1) Spermine + O2 + H2O = Spermidin + 3-Aminopropanal + H2O2; (2) Spermidin + O2 + H2O = Putrescin + 3-Aminopropanal + H2O2; (3) N1-Acetylspermine + O2 + H2O = Spermidin + 3-Acetamidopropanal + H2O2; (4) N1-Acetylspermidin + O2 + H2O = Putrescin + 3-Acetamidopropanal + 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 ℃.