

## 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 + O<sub>2</sub> + H<sub>2</sub>O = Spermidin + 3-Aminopropanal + H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>; (2) Spermidin + O<sub>2</sub> + H<sub>2</sub>O = Putrescin + 3-Aminopropanal + H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>; (3) N1-Acetylspermine + O<sub>2</sub> + H<sub>2</sub>O = Spermidin + 3-Acetamidopropanal + H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>; (4) N1-Acetylspermidin + O<sub>2</sub> + H<sub>2</sub>O = Putrescin + 3-Acetamidopropanal + H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>

#### 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 °C. Für die Langzeitlagerung lagern Sie es bei -20 °C~-80 °C.