

## (R)-6-Hydroxynikotin-Oxidase

Cat. No. EXWM-1553

Lot. No. (See product label)

### Einleitung

#### Beschreibung

Ein Flavoprotein (FAD). Das Enzym, das an der Nikotabbau beteiligt ist, ist spezifisch für das (R)-Isomer von 6-Hydroxynikotin, das aus dem ungewöhnlichen (R)-Nikotins stammt. Das Bakterium *Arthrobacter nicotinovorans*, in dem dieses Enzym ursprünglich entdeckt wurde, hat ein anderes Enzym, das eine ähnliche Reaktion mit dem (S)-Isomer katalysiert (vgl. EC 1.5.3.5, (S)-6-Hydroxynikotin-Oxidase).

#### Synonyme

D-6-Hydroxynikotin-Oxidase; 6-Hydroxy-D-Nikotin-Oxidase

### Produktinformation

#### Form

Flüssigkeit oder lyophilisiertes Pulver

#### EC-Nummer

EC 1.5.3.6

#### CAS-Nummer

37233-46-8

#### Reaktion

(R)-6-Hydroxynikotin + H<sub>2</sub>O + O<sub>2</sub> = 1-(6-Hydroxypyridin-3-yl)-4-(methylamino)butan-1-on + H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> (gesamt Reaktion); (1a) (R)-6-Hydroxynikotin + O<sub>2</sub> = 5-(N-methyl-4,5-dihydro-1H-pyrrol-2-yl)pyridin-2-ol + H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>; (1b) 5-(N-methyl-4,5-dihydro-1H-pyrrol-2-yl)pyridin-2-ol + H<sub>2</sub>O = 1-(6-Hydroxypyridin-3-yl)-4-(methylamino)butan-1-on (spontan)

#### 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.