Creative Enzymes®

(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 + H2O + O2 = 1-(6-Hydroxypyridin-3-yl)-4-(methylamino)butan-1-on + H2O2 (gesamt Reaktion); (1a) (R)-6-Hydroxynikotin + O2 = 5-(N-methyl-4,5-dihydro-1H-pyrrol-2-yl)pyridin-2-ol + H2O2; (1b) 5-(N-methyl-4,5-dihydro-1H-pyrrol-2-yl)pyridin-2-ol + H2O = 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 ℃. Für die Langzeitlagerung lagern Sie es bei -20 ℃~-80 ℃.