

Tyrosin N-Monooxygenase

Cat. No. EXWM-0849

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung

Ein Häm-Thiolate-Protein (P-450). Dieses Enzym ist an der Biosynthese des cyanogenen Glucosids Dhurrin in Sorghum beteiligt, zusammen mit EC 1.14.13.68, 4-Hydroxyphenylacetaldehyd-Oxim-Monooxygenase und EC 2.4.1.85, Cyanohydrin-β-Glucosyltransferase. Etwa 2-(4-Hydroxyphenyl)-1-nitroethan wird als Nebenprodukt gebildet.

Synonyme

Tyrosin N-Hydroxylase; CYP79A1

Produktinformation

Form

Flüssigkeit oder lyophilisiertes Pulver

EC-Nummer

EC 1.14.13.41

CAS-Nummer

159447-19-5

Reaktion

$\text{L-Tyrosin} + 2 \text{ O}_2 + 2 \text{ NADPH} + 2 \text{ H}^+ = (\text{Z})\text{-[4-Hydroxyphenylacetaldehydoxim]} + 2 \text{ NADP}^+ + \text{CO}_2 + 3 \text{ H}_2\text{O}$ (Gesamtreaktion); (1a) $\text{L-Tyrosin} + \text{O}_2 + \text{NADPH} + \text{H}^+ = \text{N-Hydroxy-L-Tyrosin} + \text{NADP}^+ + \text{H}_2\text{O}$; (1b) $\text{N-Hydroxy-L-Tyrosin} + \text{O}_2 + \text{NADPH} + \text{H}^+ = \text{N,N-Dihydroxy-L-Tyrosin} + \text{NADP}^+ + \text{H}_2\text{O}$; (1c) $\text{N,N-Dihydroxy-L-Tyrosin} = (\text{Z})\text{-[4-Hydroxyphenylacetaldehydoxim]} + \text{CO}_2 + \text{H}_2\text{O}$

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.