Creative Enzymes®

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	L-Tyrosin + 2 O2 + 2 NADPH + 2 H+ = (Z)-[4-Hydroxyphenylacetaldehydoxim] + 2 NADP+ + CO2 + 3 H2O (Gesamtreaktion); (1a) L-Tyrosin + O2 + NADPH + H+ = N-Hydroxy-L-Tyrosin + NADP+ + H2O; (1b) N-Hydroxy-L-Tyrosin + O2 + NADPH + H+ = N,N-Dihydroxy-L-Tyrosin + NADP+ + H2O; (1c) N,N-Dihydroxy-L-Tyrosin = (Z)-[4-Hydroxyphenylacetaldehydoxim] + CO2 + H2O
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 ℃.