Creative Enzymes®

Hydroxynitril-Lyase aus Arabidopsis thaliana, rekombinant

Cat. No. NATE-1914

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung	Hydroxynitril-Lyasen (Oxynitrilasen) katalysieren die Addition von HCN an Aldehyde und Ketone und bilden dabei α-Hydroxynitrile, auch bekannt als Cyanohydrine. Hydroxynitril-Lyase aus Arabidopsis thaliana wird verwendet, um Mandelonitril zu hydrolysieren.
Anwendungen	Hydroxynitril-Lyasen (Oxynitrilasen) werden für verschiedene Biotransformationsprozesse eingesetzt und um eine breite Palette von Substraten umzuwandeln. Sie können zusammen mit bakteriellen Nitrilasen verwendet werden, um Biokatalysatoren zu erzeugen.
Synonyme	hydroxynitrilase; oxynitrilase; Sorghum-Hydroxynitrilase; (S)-4-Hydroxymandelonitril-Hydroxybenzaldehydelyase

Produktinformation

Art	Arabidopsis thaliana
Herkunft	E. coli
EC-Nummer	EC 4.1.2.11
CAS-Nummer	9075-38-1
Aktivität	>500 U/mL
Einheitsdefinition	1 U entspricht der Menge an Enzym, die 1 µmol Mandelonitril pro Minute bei pH 5,0 und 25 °C umwandelt.

Lager- und Versandinformation

Lagerung	bei -20°C