

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-Hydroxybenzaldehydase

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 μ mol Mandelonitril pro Minute bei pH 5,0 und 25 °C umwandelt.

Lager- und Versandinformation

Lagerung

bei -20°C