

(S)-Hydroxynitril-Lyase

Cat. No. EXWM-4883

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung

Hydroxynitrillyasen katalysieren die Spaltung von Hydroxynitrilen in Cyanid und das entsprechende Aldehyd oder Keton. In der Natur dient die Freisetzung von Cyanid als Abwehrmechanismus gegen Herbivoren und mikrobiellen Angriff in Pflanzen. In vitro akzeptieren die Enzyme von *Manihot esculenta* und *Hevea brasiliensis* eine breite Palette aliphatischer und aromatischer Carbonylverbindungen als Substrate und katalysieren die Bildung von (S)-Hydroxynitrilen.

Synonyme

(S)-Cyanohydrin produzierende Hydroxynitril-Lyase; (S)-Oxynitrilase; (S)-HbHNL; (S)-MeHNL; Hydroxynitril-Lyase; Oxynitrilase; HbHNL; MeHNL; (S)-selektive Hydroxynitril-Lyase; (S)-Cyanohydrin Carbonyl-Lyase (Cyanid bildend)

Produktinformation

Form

Flüssigkeit oder lyophilisiertes Pulver

EC-Nummer

EC 4.1.2.47

Reaktion

(1) ein aliphatisches (S)-Hydroxynitril = Cyanid + ein aliphatisches Aldehyd oder Keton; (2) ein aromatisches (S)-Hydroxynitril = Cyanid + ein aromatisches Aldehyd

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.