

## Hydantoin-Racemase

Cat. No. EXWM-5437

Lot. No. (See product label)

### Einleitung

#### Beschreibung

Dieses Enzym bildet zusammen mit N-Carbamoylase (EC 3.5.1.77 und EC 3.5.1.87) und Hydantoinase einen Teil der Reaktionskaskade, die als "Hydantoinase-Prozess" bekannt ist, welcher die vollständige Umwandlung von D,L-5-monosubstituierten Hydantoine in optisch reine D- oder L-Aminosäuren ermöglicht. Das Enzym von *Pseudomonas* sp. (HyuE) hat eine Vorliebe für Hydantoine mit aliphatischen Substituenten, z.B. D- und L-5-(2-Methylthioethyl)hydantoin, während das von *Arthrobacter aurescens* die höchste Aktivität mit arylalkyl Substituenten, insbesondere 5-Benzylhydantoin, an der 5-Position zeigt. Im Enzym von *Sinorhizobium meliloti* ist Cys76 verantwortlich für die Erkennung und Protonenrückgewinnung von D-Isomeren, während Cys181 für die Erkennung von L-Isomeren und die Racemisierung verantwortlich ist.

#### Synonyme

5'-monosubstituiertes-Hydantoin-Racemase; HyuA; HyuE

### Produktinformation

#### Form

Flüssigkeit oder lyophilisiertes Pulver

#### EC-Nummer

EC 5.1.99.5

#### Reaktion

D-5-monosubstituiertes Hydantoin = L-5-monosubstituiertes Hydantoin

#### 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.