Creative Enzymes®

ヒダントインラセマーゼ

Cat. No. EXWM-5437

Lot. No. (See product label)

はじめに

□明	この酵素は、N-カルバモイル化酵素（EC 3.5.1.77およびEC 3.5.1.87）およびヒダントイン化酵素と共に、「ヒダントイン化酵素プロセス」として知られる反□カスケードの一部を形成し、D,L-5-モノ置換ヒダントインを光学的に純粋なDまたはL-アミノ酸に完全に□換することを可能にします。Pseudomonas sp.（HyuE）由来の酵素は、D-およびL-5-(2-メチルチオエチル)ヒダントインなどの脂肪族置換基を持つヒダントインを好むのに□し、Arthrobacter aurescens由来の酵素は、特に5-ベンジルヒダントインの5位において、芳香族アルキル置換基に□して最高の活性を示します。Sinorhizobium meliloti由来の酵素では、Cys76がD-異性体の認識とプロトン回収に関与し、Cys181がL-異性体の認識とラセミ化に関与しています。
別名	5'-モノ置換ヒダントインラセマーゼ; HyuA; HyuE

製品情報

形態	液体または凍結乾燥粉末
EC番号	EC 5.1.99.5
反□	D-5-モノ置換ヒダントイン = L-5-モノ置換ヒダントイン
備考	このアイテムはカスタム生産が必要で、リードタイムは5□9週間です。ご要望に□じてカスタム生産が可能です。

保管・発送情報

保存方法	短期間は +4 ℃ で保管してください。長期間保管する場合は -20 ℃~-80 ℃ で保管してください。