

## ヒダントインラセマーゼ

Cat. No. EXWM-5437

Lot. No. (See product label)

### はじめに

**説明** 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-アミノ酸に完全に置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、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置換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

**反応** 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。ご要望に応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 °C で保管してください。長期間保管する場合は -20 °C~-80 °C で保管してください。