

## ネイティブベーカー酵母 (*S. cerevisiae*) トリオースリン酸イソメラーゼ

Cat. No. NATE-0711

Lot. No. (See product label)

### はじめに

**説明** トリオース-リン酸イソメラーゼ (TPIまたはTIM) は、トリオースリン酸異性体であるジヒドロキシアセトンリン酸とD-グリセルアルデヒド3-リン酸の可逆的な相互交換を触媒する酵素 (EC 5.3.1.1) です。TPIは解糖系において重要な役割を果たし、効率的なエネルギー生産に不可欠です。TPIは、哺乳類や昆虫などの動物、さらには真菌、植物、細菌を含む、酵素を探索したほぼすべての生物に存在することがわかっています。しかし、尿素プラズマのように解糖系を行わない一部の細菌はTPIを欠いています。

**用途** トリオースリン酸イソメラーゼは、ぶどう膜メラノーマの14種類のタンパク質の差別的発現を評価する研究に使用されました。トリオースリン酸イソメラーゼはまた、ヒト内皮細胞タンパク質の自由流動等電点フォーカシングにおけるシグモイドpH勾配の使用を調べる研究にも使用されました。

**別名** トリオース-リン酸イソメラーゼ; ホスホトリオースイソメラーゼ; トリオースリン酸イソメラーゼ; トリオースリン酸ミューターズ; D-グリセルアルデヒド-3-リン酸ケトールイソメラーゼ; TPI; TIM; EC 5.3.1.1; 9023-78-3

### 製品情報

**由来** ベーカー酵母 (*S. cerevisiae*)

**形態** 硫酸アンモニウム懸濁液; 2.7 M (NH<sub>4</sub>)<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>、0.5 mM EDTA、pH 6.5の結晶懸濁液

**EC番号** EC 5.3.1.1

**CAS登録番号** 9023-78-3

**活性** ~10,000 ユニット/mg タンパク質

**単位定義** 1ユニットは、pH 7.6、25°Cで1分あたり1.0 μmoleのD-グリセルアルデヒド3-リン酸をジヒドロキシアセトンリン酸に交換します。

### 保管・発送情報

**保存方法** 2-8°C