Creative Enzymes®

熱水性細菌由来のネイティブトランスケトラーゼ

Cat. No. NATE-1162

Lot. No. (See product label)

はじめに

□明	トランスケトラーゼは、ケトール供与基質に□して非常に特異的であり、(R) 配置を持つヒドロキシアルデヒド基質に□して立体特異的かつエナンチオ選□的です。これは、α-ヒドロキシピルビン酸からアルデヒドへの1つのケトールユニットの不可逆的な転送を特異的に触媒し、D-スレオ (3S,4R) ケトースを生成します。
用途	この酵素は、製□の開発/製造に適したバイオカタリシスの有望な候補です。非□称C-C結合形成において、ケトール供与体D-キシルロース-5-リン酸はヒドロキシピルビン酸に置き換えられる可能性があります; フルクトース類似体、アザ糖、フルオロジェニック基質などのケトース糖の調製。
別名	トランスケトラーゼ; EC 2.2.1.1; 9014-48-6; グリコールアルデヒドトランスフェラーゼ; Glycolaldehyde Transferase

製品情報

由来	好熱性細菌
形態	凍結液体
EC番号	EC 2.2.1.1
CAS登□番号	9014-48-6
最適pH	8
緩衝液	20mM Tris-HCl（pH 8.0）、1 mM DTT、5 mM MgCl2、10 mM NaCl
単位定義	1単位は、リブロース-5-リン酸からリボース-5-リン酸およびキシロース-5-リン酸を使用して、リブロース-リン酸-3-エピメラーゼによって1分あたり1μmolのD-グリセラルデヒド3-リン酸を生成する酵素の量として定義されます。

保管・発送情報

保存方法	-20°Cで保管してください