

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

説明 トランスケトラーゼは、ケトール供与基質に対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対して立体特異的かつエナンチオ選択的です。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、製品の開発/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登録番号 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、リブローース-リン酸-3-エピメラーゼによって1分あたり1 μ mol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