

ネイティブベーカー酵母 (*S. cerevisiae*) D-リブロース-5-リン酸 3-エピメラーゼ

Cat. No. NATE-0659

Lot. No. (See product label)

はじめに

説明 RPEは金属酵素であり、主に触媒作用に二価のZn²⁺イオンを使用することが示されています。ヒトD-リブロース-5-リン酸3-エピメラーゼ (hRPE) は、触媒作用にFe²⁺を使用することが示されています。

用途 D-リブロース-5-リン酸 3-エピメラーゼは、D-リブロース 5-リン酸をD-キシロース 5-リン酸に可逆的に変換する酵素であり、酸化ストレスに耐える細胞の生存に重要です。D-リブロース-5-リン酸 3-エピメラーゼは、ペントースリン酸経路、ペントースとグルクロン酸の相互変換、炭素固定に関与しています。この製品はベーカーイーストから得られ、凍結乾燥粉末として提供されます。低硫酸を必要とする酵素系に役立ちます。

別名 EC 5.1.3.1; RPE; ホスホリブロースエピメラーゼ; エリトロース-4-リン酸イソメラーゼ; ホスホケトペントース 3-エピメラーゼ; キシロースリン酸 3-エピメラーゼ; ホスホケトペントースエピメラーゼ; リブロース 5-リン酸 3-エピメラーゼ; D-リブロースリン酸-3-エピメラーゼ; D-リブロース 5-リン酸エピメラーゼ; D-リブロース-5-P 3-エピメラーゼ; D-キシロース-5-リン酸 3-エピメラーゼ; ペントース-5-リン酸 3-エピメラーゼ; 9024-20-8

製品情報

由来 ベーカーイースト (*S. cerevisiae*)

形態 凍結乾燥粉末。凍結乾燥されており、基本的に硫酸塩フリー; 約35%のクエン酸緩衝塩を含みます。

EC番号 EC 5.1.3.1

CAS登録番号 9024-20-8

活性 50-100 ユニット/mg タンパク質 (修正ワールブルグ-クリスチャン)

単位定義 1ユニットは、pH 7.7、25°Cでトランスケトラーゼ、 α -グリセロリン酸脱水素酵素、トリオースリン酸イソメラーゼと結合した場合、1分あたり1 μ モルのD-リブロース5-リン酸をD-キシロース5-リン酸に変換します。

保管・発送情報

保存方法 -20°C