Creative Enzymes®

ヒト組織由来のエンドトキシンフリー トランスグルタミナーゼ 2、再組換え

Cat. No. NATE-1729

Lot. No. (See product label)

はじめに

□明	この酵素は転移酵素のファミリーに属し、特にリンを含む基を転送する酵素（リン酸転移酵素）であり、受容体としてリン酸基を持っています。
用途	トランスグルタミナーゼ2は、タンパク質やペプチド中のグルタミン残基から一次アミンへのアシル転移反□を触媒し、例えば、ペプチド結合グルタミン残基のアシル基をペプチド結合リジン残基の一次アミノ基に転送することによって、タンパク質間のε-(γ-グルタミル)リジン結合を形成します。トランスグルタミナーゼ2は、免疫沈降にも使用される可能性があります。この製品は細胞培養用に適しています。
別名	トランスグルタミナーゼ; EC 2.3.2.13; 80146-85-6; トランスグルタミナーゼ; ファクターXIIIa; フィブリノリガーゼ; フィブリン安定化因子; グルタミニルペプチド γ-グルタミルトランスフェラーゼ; ポリアミン・トランスグルタミナーゼ; 組織トランスグルタミナーゼ; R-グルタミニルペプチド:アミン γ-グルタミルトランスフェラーゼ; タンパク質-グルタミン γ-グルタミルトランスフェラーゼ; TG1

製品情報

種	人間
由来	昆虫細胞
外□	液体
形態	トランスグルタミナーゼは、10 mM Tris-HCl pH 7.2、150 mM NaCl、0.5 mM EDTA、0.5 mM DTT、10% グリセロールで供給されます。
EC番号	EC 2.3.2.13
CAS登□番号	80146-85-6
分子量	78 kDa
活性	> 1500 U/mg [活性は、Lorand et al.の方法に従って、N,N-ジメチル化カゼインへのトランスグルタミナーゼ触媒によるモノダンシルカダベリンの取り込み後の蛍光□強の速度を測定することによって決定されます。Anal. Biochem. 44 (221-231)。]
活性化因子	10 mMのCa2+を加えてトランスグルタミナーゼを活性化します。
エンドトキシンレベル	エンドトキシンレベル: < 4.5 EU/mg、0.2ミクロンフィルターを使用して滅菌濾過 [バイオロジカルエンドトキシンレベルは、SGSインスティテュートフレゼニウスで動的 - 濁度法を使用して測定されました]。
単位定義	1 Uは、1 a.u./minの蛍光強度の□加として定義されます（Cary eclipse 蛍光分光光度計、Varianで測定; λex = 332 nm, λem = 500 nm; バンドフィルター = 5 nm; □出器強度 = 600 V; 温度 = 37°C, アッセイ体積 = 1 ml）。

使用法とパッケージング

包装	250 µg; 1mg

保管・発送情報

保存方法	作業用アリコットは、-20°C以下で保管してください。繰り返しの凍結と解凍を避けてください。