Creative Enzymes®

ネイティブ・ルコノストック・メセンテロイデス・デキストラン・スクラーゼ

Cat. No. NATE-0669

Lot. No. (See product label)

はじめに

□明	デキストランスクリナーゼは、主にα1-6結合を介してリンクされたグルコースポリマーであるデキストランを生成することができるグルカンスクリナーゼです。しかし、主鎖および分岐結合において、α1-3、α1-6、α1-4およびα1-2結合も見られます。このペプチドは約1600のアミノ酸から成ります。位置551のアスパラギン酸は触媒活性に不可欠であり、グルタミン酸589およびアスパラギン酸662が触媒トライアドを補完します。デキストランスクリナーゼの活性はEDTAによって減少し、カルシウムイオンの添加によって回復します。亜鉛、カドミウム、鉛、水銀および銅イオンはさまざまな程度で抑制的です。
用途	Leuconostoc mesenteroides 由来のデキストランスクラーゼは、DSR-E グルカンスクラーゼ由来の α-(1→2) 分岐スクラーゼの機能的および構造的特性を調□する研究に使用されました。Leuconostoc mesenteroides 由来のデキストランスクラーゼは、Leuconostoc mesenteroides グルカンスクラーゼのバイオエンジニアリングを調□する研究にも使用されました。Creative Enzymes の酵素は、スクロースからデキストランを生産するための固定化球体の調製に使用されました。
別名	EC 2.4.1.5、スクロース 6-グルコシルトランスフェラーゼ; SGE; CEP; スクロース-1,6-α-グルカン グルコシルトランスフェラーゼ; スクロース:1,6-α-D-グルカン 6-α-D-グルコシルトランスフェラーゼ; 9032-14-8

製品情報

由来	レウコノストック・メセンテロイデス
形態	デキストラン、MESバッファー塩、およびCaCl2を含む凍結乾燥粉末
EC番号	EC 2.4.1.5
CAS登□番号	9032-14-8
活性	> 100 ユニット/mg タンパク質
緩衝液	H2O: 溶解性 0.9-1.1 mg/mL、透明からやや濁り、無色から淡い黄色
単位定義	1ユニットは、37°C、pH 5.4で1分あたり1.0μモルのフルクトースを放出します。

保管・発送情報

保存方法	−20°C