Creative Enzymes®

ネイティブヒトα-アミラーゼ

Cat. No. NATE-0744

Lot. No. (See product label)

はじめに

□明	α-アミラーゼは、EC 3.2.1.1のタンパク質酵素であり、デンプンやグリコーゲンなどの大きなα-結合ポリサッカライドのα結合を加水分解し、グルコースとマルトースを生成します。これは、ヒトや他の哺乳類に見られるアミラーゼの主要な形態です。また、食物備蓄としてデンプンを含む種子にも存在し、多くの真菌によって分泌されます。
用途	α-アミラーゼは、アラビドプシスにおける代謝研究など、さまざまな植物研究に使用されています。ヒト膵臓由来のα-アミラーゼは、血清および尿中のカルシウムを測定する酵素法の干渉をテストするために使用されました。Creative Enzymesのα-アミラーゼは、法医学サンプルを使用した自動アミラーゼ□出システムの評価中に標準キャリブレーション曲線を取得するために使用されました。
別名	グリコーゲナーゼ; αアミラーゼ, α-アミラーゼ; 1,4-α-D-グルカン グルカノヒドロラーゼ; EC 3.2.1.1; 9001-19-8; エンドアミラーゼ; タカアミラーゼ A

製品情報

種	人間
由来	人間の膵臓
形態	NaClおよびCaCl2を含むTrisバッファーから凍結乾燥されました。
EC番号	EC 3.2.1.1
CAS登□番号	9001-19-8
活性	> 100 ユニット/mg タンパク質
代謝□路	炭水化物の消化と吸収、特定生物のバイオシステム; 炭水化物の消化と吸収、保存されたバイオシステム; 食事由来の炭水化物の消化、特定生物のバイオシステム; 代謝□路、特定生物のバイオシステム; 代謝、特定生物のバイオシステム; 炭水化物の代謝、特定生物のバイオシステム; 膵臓分泌、特定生物のバイオシステム; 炭水化物の消化と吸収、特定生物のバイオシステム; 炭水化物の消化と吸収、保存されたバイオシステム; 食事由来の炭水化物の消化、特定生物のバイオシステム; 代謝□路、特定生物のバイオシステム; 代謝、特定生物のバイオシステム; 炭水化物の代謝、特定生物のバイオシステム; 膵臓分泌、特定生物のバイオシステム
機能	アルファアミラーゼ活性; カルシウムイオン結合; 塩化物イオン結合; グリコシル結合に作用する加水分解酵素活性; アルファアミラーゼ活性; グリコシル結合に作用する加水分解酵素活性; 金属イオン結合
単位定義	1ユニットは、pH 6.9、20°Cで3分間にでんぷんから1.0 mgのマルトースを放出します。

保管・発送情報

保存方法	−20°C