Creative Enzymes®

ネイティブアーモンドα (1-3,4) フコシダーゼ

Cat. No. NATE-0260

Lot. No. (See product label)

はじめに

□明	組織アルファ-L-フコシダーゼは、ヒトではFUCA1遺伝子によってコードされる酵素です。アルファ-フコシダーゼはフコースを分解する酵素です。フコース症は、アルファ-L-フコシダーゼの欠陥によって引き起こされる常染色体劣性リソソーム蓄積病で、組織にフコースが蓄積します。異なる表現型には、重度の早期型における神□学的□化、成長□延、内臓肥大、発作などの臨床的特徴が含まれます; より長く生存する型では、粗い□の特徴、全身性血管角化腫、痙性麻痺、精神運動発達の□れが見られます; さらに別の型では、異常な脊椎-メタフィーゼ-上端骨異形成が見られます。
別名	α (1-3,4) フコシダーゼ; アルファ-L-フコシダーゼ; アルファ-フコシダーゼ; FUCA1; FUCA

製品情報

種	アーモンド
由来	アーモンドミール
形態	50 mM アセテートナトリウムから凍結乾燥、3 mg/ml 牛血清アルブミン（pH 5.0）。
分子量	111.5 kD
純度	酵素を0.4% Resorufin標識カゼインと37°Cで18-24時間インキュベートした後、プロテアーゼ活性は□出されませんでした。エクソグリコシダーゼ汚染物質のアッセイは、適切な基質との延長インキュベーションで構成されています。ロット特有の結果は分析証明書に報告されています。
活性	>1.5 U/mg
最適pH	pH 5.0
特異性	酵素は、非還元性のα（1-3または1-4）結合の末端フコース残基を切断します。
緩衝液	WS0062 5x 反□バッファー (250 mM 酢酸ナトリウム, pH 5.0)

保管・発送情報

保存方法	氷パックで発送し、翌日配達。-20°Cで保管してください。凍結乾燥酵素は-20°Cで保管してください。提供された反□バッファーで再構成された酵素は、2-8°Cで少なくとも2ヶ月間安定しており、-20°Cで少なくとも6ヶ月間保管できます。繰り返しの凍結/解凍サイクルを避けてください。
安定性	酵素と一緒に供給されたインキュベーションバッファーで再構成した後、2〜8°Cで2ヶ月後に元の活性の85%以上が□察されます。37°Cのバッファー溶液では、半減期は約80時間です。