Creative Enzymes®

ネイティブヒトエラスターゼ

Cat. No. NATE-0213

Lot. No. (See product label)

はじめに

□明	好中球エラスターゼは、キモトリプシンと同じファミリーに属するセリンプロテアーゼで、広範な基質特異性を持っています。炎症時に好中球やマクロファージによって分泌され、細菌や宿主組織を破壊します。また、セリンプロテアーゼには珍しい特性であるDNAへの高い親和性を介して、好中球外トラップ（NETs）に局在します。
用途	Creative Enzymesのエラスターゼは、フィブロネクチンの消化に使用されました。結果は、シェーグレン症候群の患者の唾液中のフィブロネクチンペプチドの存在を調べるために、粗人間白血球ホモジネートによるフィブロネクチンの消化と比較されました。また、細胞ライセートにおけるエラスターゼ活性を測定するための基準としても使用されました。この研究では、全トランスレチノイン酸が培養ブラスター細胞の凝固促進および線溶活性に与える影響を調べました。これらのブラスター細胞は急性前骨□性白血病の患者からのものでした。人間の白血球由来のエラスターゼは、Nle3-アンジオテンシン（1-7）の断片が皮膚モデルにおける治癒を促進することを明らかにした研究に使用されました。
別名	ELANE; エラスターゼ; EC 3.4.21.37; 白血球エラスターゼ; ELA2; エラスターゼ 2; 好中球エラスターゼ; セリンエラスターゼ; リソソームエラスターゼ; 好中球エラスターゼ; 多形核白血球エラスターゼ; エラスターゼ; 顆粒球エラスターゼ

製品情報

種	人間
由来	ヒト白血球
形態	0.05 M アセテートナトリウム（pH 5.5）および 0.6 M NaCl から凍結乾燥されました
EC番号	EC 3.4.21.37
CAS登□番号	9004-06-2
分子量	29 kDa
活性	> 50 ユニット/mg タンパク質 (ブラッドフォード)
等電点	8.77-9.55
代謝□路	マトリックスメタロプロテイナーゼの活性化、特定の生物系; C-MYB転写因子ネットワーク、特定の生物系; 細胞外マトリックスの分解、特定の生物系; 細胞外マトリックスの組織化、特定の生物系; 全身性エリテマトーデス、特定の生物系; 全身性エリテマトーデス、保存された生物系; がんにおける転写の誤調整、特定の生物系
機能	細菌細胞表面結合; サイトカイン結合; エンドペプチダーゼ活性; ヘパリン結合; ペプチダーゼ活性; プロテアーゼ結合; タンパク質結合; セリン型エンドペプチダーゼ活性
単位定義	1ユニットは、37°CでpH 6.5の条件下でBec-L-アラニンp-ニトロフェニルエステルから1秒あたり1ナノモルのp-ニトロフェノールを放出します。

保管・発送情報

保存方法	−20°C