Creative Enzymes®

ネイティブヒトカテプシンG

Cat. No. NATE-0174

Lot. No. (See product label)

はじめに

□明	カテプシンGは、ペプチダーゼまたはプロテアーゼファミリーに属する酵素タンパク質です。ヒトでは、CTSG遺伝子によってコードされています。この遺伝子によってコードされるタンパク質は、ペプチダーゼS1タンパク質ファミリーのメンバーであり、好中球多形核白血球のアズロフィル顆粒に存在します。コードされたプロテアーゼは、キモトリプシンCに似た特異性を持っていますが、好中球エラスターゼやグランザイムなどの他の免疫セリンプロテアーゼに最も密接に関連しています。カテプシンGは、取り込まれた病原体の殺傷および消化、炎症部位での結合組織のリモデリングに関与する可能性があります。また、セリンプロテアーゼには珍しい特性であるDNAに□する高い親和性を介して、好中球外トラップ（NETs）に局在します。この遺伝子には、代替ポリアデニル化シグナルを利用する転写産物のバリアントが存在します。
別名	CTSG; カテプシンG; CG; CATG; EC 3.4.21.20; キモトリプシン□プロテイナーゼ; 中性プロテイナーゼ

製品情報

種	人間
由来	ヒト白血球
形態	0.5 M ピリジニウムアセテートから凍結乾燥され、pH 5.3。
***EC*番号**	EC 3.4.21.20
活性	> 60 ユニット/mg タンパク質 (ブラッドフォード)
代謝□路	ACE阻害剤□路、特定生物系；マトリックスメタロプロテイナーゼの活性化、特定生物系；アメーバ症、特定生物系；アメーバ症、保存された生物系；細胞外マトリックスの分解、特定生物系；糖尿病□路、特定生物系；疾患、特定生物系
機能	ヘパリン結合; ペプチダーゼ活性; 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、pH 7.5、37°CでN-スキシニル-Ala-Ala-Pro-Phe p-ニトロアニリドから1秒あたり1ナノモルのp-ニトロアニリンを放出します。

保管・発送情報

保存方法	−20°C