Creative Enzymes®

ネイティブヒトカテプシンG、ガンマ照射

Cat. No. CEFX-022

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。

製品情報

種	人間
由来	敗血症患者の痰中の白血球
形態	粉末
EC番号	EC 3.4.21.20
分子量	23500
活性	2 - 4 ユニット/ mg の粉末
単位定義	1ユニットは、pH 7.5および25°Cで、1分あたり1 μMのSuc-Ala-Ala-Pro-Phe-pNAを加水分解します。

保管・発送情報

保存方法	5°Cの密閉容器で9□18ヶ月間安定しています