

## ヒトグループ-プラスミノーゲン

Cat. No. CZY-011

Lot. No. (See product label)

### はじめに

□明

プラスミノーゲンは、肝臓で合成され、約2.4 μMの濃度で血漿中を循環する単鎖グリコプロテインの前□体です。プラスミノーゲン分子は790のアミノ酸、24のジスルフィド橋、自由硫黄基はなく、Lys77とArg560の間に5つの内部配列相同性領域（クリンゲル）を含んでいます。これらの5つの三重ループ状の、3つのジスルフィド橋を持つクリンゲル領域は、t-PA、u-PAおよびプロトロンビンのクリンゲルドメインと相同です。プラスミノーゲンは1つの高親和性（ $K_d=9 \times 10^{-6} M$ ）および4つの低親和性（ $K_d=5 \times 10^{-3} M$ ）リジン結合部位を含んでいます。高親和性結合部位はプラスミノーゲンの最初のクリンゲル領域内に存在します。プラスミノーゲンとフィブリンおよびα2-アンチプラスミンとの相互作用は、これらのリジン結合部位によって媒介されます。ネイティブグループプラスミノーゲン（ $M_r=88,000$ ）は、リジン76-リジン77ペプチド結合のプラスミン加水分解によって、リジン-77プラスミノーゲン（ $M_r=83,000$ ）に容易に□換されます。エラスターゼによるグループプラスミノーゲンのバル441-バル442ペプチド結合の切断は、バル-442プラスミノーゲンまたはミニプラスミノーゲンと呼ばれる機能的に活性な前□体を生成します。プラスミノーゲンからプラスミンへの□換はさまざまなメカニズムによって行われますが、すべてがプラスミノーゲンのArg560-Val561ペプチド結合の加水分解を引き起こし、ジスルフィド結合によって共価的に結合した2つの鎖を生成します。ネイティブグループプラスミノーゲンは、キャストリーノの手法を修正して、新鮮凍結ヒト血漿から調製され、ゲル濾過および親和性クロマトグラフィーを利用します。グループプラスミノーゲンの2つの炭水化物□異体（CHOIおよびCHOII）は、リジンアナログであるe-アミノカプロン酸を使用して、リジン-セファロースから勾配エルーションによって分離されます。プラスミノーゲンは、-20°Cで保存するために50%（体積/体積）のグリセロール/H<sub>2</sub>Oで供給されます。純度はSDS-PAGE分析によって決定されます。

### 製品情報

由来	人間
製剤化	50% グリセロール/水 (v/v)
CAS登録番号	9001-91-6
分子量	88000
純度	>95% SDS-PAGEによる
比活性	<42 ppm プラスミン活性
濃度	9.9 mg/mL
等電点	6.2
構造	単一鎖、24のイントラ鎖ジスルフィドブリッジ、5つのクリンゲル領域。
緩衝液	50% グリセロール/ H <sub>2</sub> O (体積/体積)
局在	プラズマ
消光係数	17
糖質含有率	約2%

## 使用法とパッケージング

包装 1 mg

## 保管・発送情報

保存方法 -20°C

安定性 12ヶ月