

ヒト由来マトリックスメタロプロテイナーゼ-9、組換え

Cat. No. NATE-0863

Lot. No. (See product label)

はじめに

説明 マトリックスメタロプロテイナーゼ (MMP) は、活性部位に亜鉛イオンを持ち、コラーゲン、エラスチン、その他の細胞外マトリックス (ECM) の成分を分解できる独自のプロテオリティック酵素のファミリーのメンバーです。これらの酵素は、正常な健康な個体に存在し、創傷治癒、妊娠、骨吸収などのプロセスにおいて重要な役割を果たすことが示されています。しかし、MMPの過剰発現と活性化は、ECMの分解とリモデリングに関与するさまざまな病理学的プロセスや病状と関連しています。このような病気には、腫瘍の浸潤と転移、リウマチ性関節炎、歯周病、血管プロセス (血管新生、内膜過形成、動脈硬化、動脈瘤など) が含まれます。最近、MMPはアルツハイマー病や筋萎縮性側索硬化症 (ALS) などの神経疾患とも関連付けられています。MMPの自然な阻害剤であるマトリックスメタロプロテイナーゼの組織阻害因子 (TIMP) が存在し、これらの病気に関する新しい治療オプションの希望を提供する合成阻害剤が開発されています。

用途 免疫ブロッティング (1 µg タンパク質/レーン) 基質切断アッセイ (1 µg タンパク質/レーン) ゼイモグラフィー (1 µg タンパク質/レーン)

別名 ゼラチナーゼB; EC 3.4.24.35; 92-kDaゼラチナーゼ; マトリックスメタロプロテイナーゼ9; タイプVコラーゲナーゼ; 92-kDaタイプIVコラーゲナーゼ; マクロファージゼラチナーゼ; 95 kDaタイプIVコラーゲナーゼ/ゼラチナーゼ; コラーゲナーゼIV; コラーゲナーゼタイプIV; ゼラチナーゼMMP 9; MMP 9; タイプIVコラーゲンメタロプロテイナーゼ

製品情報

| | |
|---------|--|
| 種 | 人間 |
| 由来 | CHO細胞 |
| 形態 | 液体 |
| EC番号 | EC 3.4.24.35 |
| CAS登録番号 | 146480-36-6 |
| 分子量 | 92 kDa |
| 純度 | >90% は SDS-PAGE による |
| 活性 | >1,300 pmoles/min/µg |
| 緩衝液 | 150 mM NaCl、50 mM Tris-HCl、10 mM CaCl ₂ 、0.05% BRIJ-35 洗剤、pH 7.5。 |
| 単位定義 | 特定の活性は、10 µM (7-メトキシクマリン-4-イル) アセチル-Pro-Leu-Gly-Leu-(3-[2, 4-ジニトロフェニル]-L-2, 3-ジアミノプロピオニル)-Ala-Arg-NH ₂ (励起 320 nm、発光 405 nm) を使用し、室温で100 µlの50 mM Tris-HCl、pH 7.5、10 mM CaCl ₂ 、150 mM NaCl、および0.05% BRIJ-35 洗剤中の20 ng酵素で決定されます。 |

保管・発送情報

保存方法 < -70°C; 凍結/解凍を避ける