



免疫化学

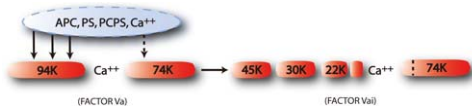
血液凝固 酵素

ヒト由来活性型血液凝固因子

ヒト血液凝固因子

各種動物の血液凝固関連因子の充実したラインナップで定評のある Haematologic Technologies 社より、ヒトの血液凝固因子をご紹介します。

Human Activated Protein C

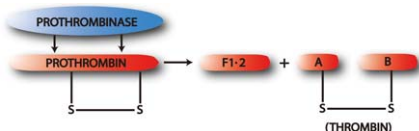


活性化 C タンパク質による活性型第5因子の不活化

活性化 C タンパク質 (APC) によって活性型第5因子 (V a) の重鎖 (94K) が3か所まで切断され (実線矢印), V a が不活化されます。ウシでは V a 軽鎖 (74K) の切断も見られますが (波線矢印), V a 不活化には必須ではありません。PS : S タンパク質, PCPS : リン脂質小胞 (細胞表面)

| 品名 | メーカー | 商品コード | 包装 / 価格 (¥) |
|--|------|------------------|----------------|
| Protein C, Activated, Human | HMT | HCAPC-0080 | 50 µg / 18,000 |
| 由来: protein C を thrombin で活性化したもの。形状: 50%グリセロール溶液 | | | |
| Protein C-DEGR, Activated, Human | HMT | HCAPC-DEGR -80°C | 50 µg / 21,000 |
| 活性部位を dansyl EGR chloromethyl ketone で不可逆的にブロックしたもの。 | | | |

Human α-Thrombin

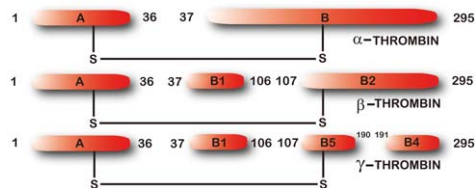


トロンビンの生成機序

チモーゲン (酵素前駆体) のプロトロンビンがプロトロンビナーゼ酵素複合体により, N 末端側断片 (F1.2) を切除され, A 鎖 (分子量 6,000) -B 鎖 (分子量 31,000) のヘテロダイマーからなる α-トロンビンが生成されます。

| | | | |
|---|------------|-------|-----------------|
| α-Thrombin, Human | | | |
| HMT | HCT-0020 | | 1 mg / 28,000 |
| HMT | HCT-0020 | | 100 µg / 9,000 |
| 由来: human prothrombin, 形状: 50%グリセロール溶液 | | | |
| α-Thrombin Dansyl FP, Human (α-Thrombin-DFP) | | | |
| HMT | HCT-DFP | | 100 µg / 11,000 |
| 活性部位を不可逆的に DFP でブロックしたもの。由来: human prothrombin, 形状: 50%グリセロール溶液 | | | |
| α-Thrombin FPR Chloromethyl Ketone, Human (α-Thrombin-FPRCK) | | | |
| HMT | HCT-FPRCK | -80°C | 100 µg / 11,000 |
| 活性部位を不可逆的に FPRck でブロックしたもの。由来: human prothrombin, 形状: 50%グリセロール溶液 | | | |
| α-Thrombin Biotinylated FPR Chloromethyl Ketone, Human (α-Thrombin-BFPRCK) | | | |
| HMT | HCT-BFPRCK | | 100 µg / 11,000 |
| 活性部位を不可逆的に BFPRck でブロックしたもの。由来: human prothrombin, 形状: 50%グリセロール溶液 | | | |

Human β / γ-Thrombin

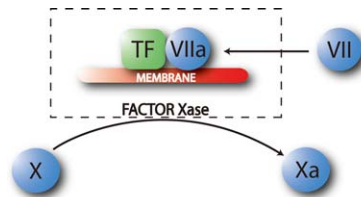


α-トロンビンの分解過程

凝血酵素 α-トロンビンは B 鎖の N 末端側を切断され β-トロンビンに, 更に B 鎖 C 末端側も切断され γ-トロンビンとなり, それに付随酵素活性も低下します。

| 品名 | メーカー | 商品コード | 包装 / 価格 (¥) |
|---|-----------|-------|-----------------|
| β-Thrombin, Human | | | |
| HMT | HCBT-0022 | -80°C | 100 µg / 12,000 |
| 由来: human α-thrombin を trypsin で限定分解したもの。形状: 100 mM NaH ₂ PO ₄ (pH6.5) 溶液 | | | |
| γ-Thrombin, Human | | | |
| HMT | HCGT-0021 | -80°C | 100 µg / 12,000 |
| 由来: human α-thrombin を trypsin で限定分解したもの。形状: 100 mM NaH ₂ PO ₄ (pH6.5) 溶液 | | | |

Human Activated Factor VII

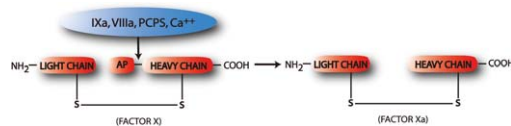


第7因子と外因性第10因子活性化複合体

活性型第7因子 (VII a) は, コファクターの組織因子 (TF) とともに, 負荷電した細胞膜表面上で酵素複合体を形成し, 第10因子を活性化します。

| | | | |
|---------------------------------------|-------------|--|----------------|
| Factor VII a, Human | | | |
| HMT | HCVIIA-0031 | | 20 µg / 29,000 |
| 由来: human factor VII, 形状: 50%グリセロール溶液 | | | |

Human Activated Factor IX



第9因子による第10因子の活性化機序

活性型第9因子 (IX a) とコファクターの活性型第8因子 (VIII a) がリン脂質膜状で内因性第10因子活性化複合体を形成し, 第10因子の重鎖 N 末端より活性化ペプチド (AP) を除去して, 活性中心を露出させます。

| | | | |
|--|------------|-------|-----------------|
| Factor IX a, Human | | | |
| HMT | HCIXA-0050 | | 100 µg / 14,000 |
| 由来: factor X I a で活性化した human factor IX, 形状: 50%グリセロール溶液 | | | |
| Factor IX a-EGR, Human | | | |
| HMT | HCIXA-EGR | -80°C | 100 µg / 16,000 |
| 活性部位を EGR chloromethyl ketone で不可逆的にブロックしたもの。 | | | |
| Factor IX a-DEGR, Human | | | |
| HMT | HCIXA-DEGR | | 100 µg / 16,000 |
| 活性部位を dansyl EGR chloromethyl ketone で不可逆的にブロックしたもの。 | | | |

免疫化学

お問い合わせ先... 試薬

TEL 003-5568441172705