

Human Vitronectin EIA Kit



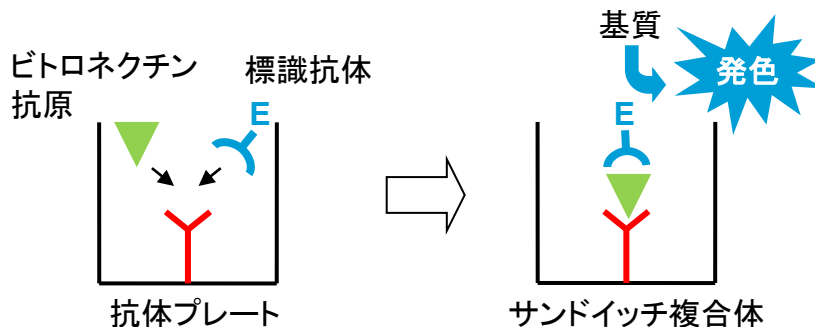
ビトロネクチン(Vitronectin: VN)は、主要な接着タンパク質の1つで、血中に高濃度に存在しています。ビトロネクチンレセプターを保有する細胞に対して接着活性を持つほか、コラーゲン、ヘパリンなどの物質やプラスミノゲン活性化阻害因子-1(PAI-1)、トロンビン-アンチトロンビンIII複合体など多量の血液凝固調節因子と結合し、血管内での免疫系および凝固線溶系に関連していると考えられています。

本キットは、サンドイッチタイプのEIA法(酵素免疫測定法)により、ヒトのビトロネクチンを定量するキットです。測定対象として、ヒト以外にウサギ由来のサンプルにも使用可能です。

特長

- ◆ ウシ抗原とは交差反応しないため、ウシ胎児血清を含む培養上清もそのまま測定に使用可能 ➡ **高特異性**
- ◆ 5 ng/mlから測定可能 ➡ **高感度**
- ◆ 2種類のビトロネクチン(**65 kDa**、**75 kDa**)を検出
- ◆ サンプル・・・血漿(EDTA血漿、クエン酸血漿)、血清、尿、培養上清、細胞抽出液
- ◆ ストリップ型のプレート(8 well×12 strips) ➡ **回数を分けて使用が可能**
- ◆ **VNをコーティングした培養器材でES/iPS細胞の培養・分化を行う場合に、残存VNのモニタリングツールとしても使用可能**

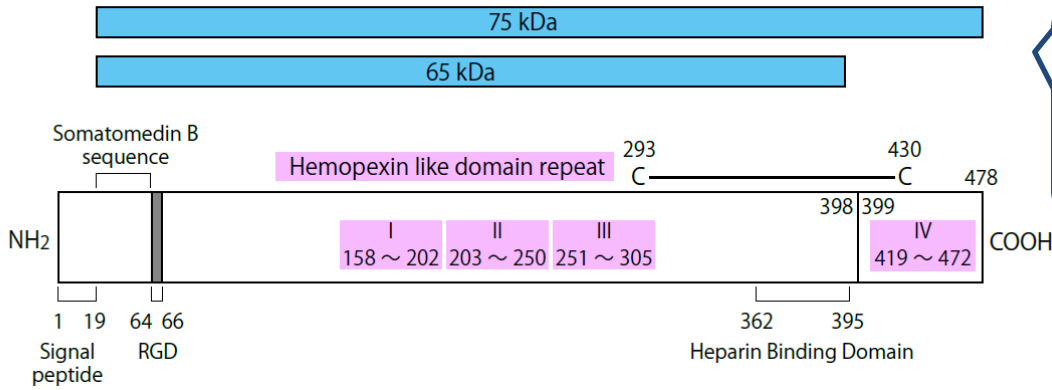
■ **測定原理** プレートにあらかじめ抗体を固定したプレコートタイプの1ステップELISAです。



**操作が簡便！
迅速検出・定量！**

製品名	容量	製品コード	測定範囲	内容	価格(税別)
Human Vitronectin EIA Kit	96回	MK103	5~320 ng/ml	(1) 抗ヒトVNモノクローナル抗体コーティングプレート(96 well: 8 well×12 strips) (2) ペルオキシダーゼ標識 抗ヒトVNモノクローナル抗体 (3) 標準品: 組換えヒトVN (75 kDa 精製VN) (4) サンプル希釈液 (5) 基質液(TMBZ)	¥95,000
Wash and Stop Solution for ELISA without Sulfuric Acid	96 well plate × 5枚分	MK021	—	洗浄液成分(10×PBS; 50 ml×5本、Tween20; 3 ml)と硫酸を含まない反応停止液(60 ml)のセット	¥9,000

■ ビトロネクチンの構造



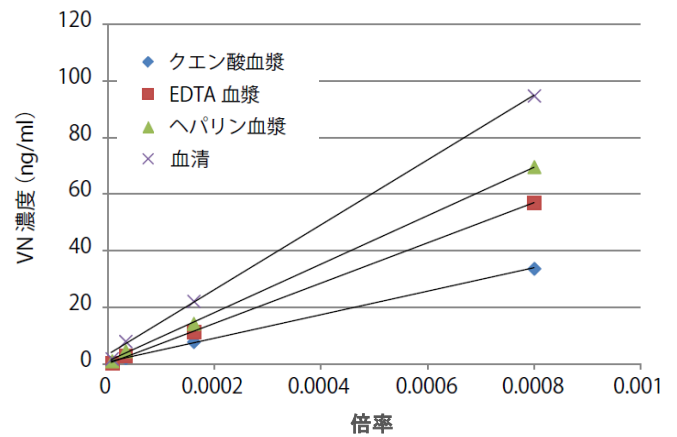
血中には75 kDaのほか、389～390位の間で切断された分子量65 kDaのVN分子も多く存在します。本製品は両方のVN分子を検出します。

■ 測定例: 採血条件の影響

交差反応性を利用して、抗凝固剤など採血条件による測定値の差がどの程度みられるのかをウサギを対象に調査した。1個体から3種類の抗凝固剤を用いてほぼ同時に採血し、血漿を調製した。また、何も加えず血液を採取して血清とした場合とあわせて4つの採血方法で測定値の比較を行った。

<結果>

使用する抗凝固剤により測定値にかなり変動がみられることから、同実験内の採血条件は一定にする必要があると考えられます。



■ 測定例: サンプルの凍結融解の影響

VN標準液を用いて凍結融解に対する影響を調べた。測定範囲内にVN濃度が入るよう調整したサンプルA、Bを-80℃/37℃で7回繰り返し凍結融解し、各サンプリングサンプルを同時に定量した。

<結果>

7回の凍結融解では大きな反応性劣化はみられませんでした。低濃度の抗原に関しては幾らか低値になる傾向がみられました。

	融解初回	凍結融解3回後	凍結融解7回後
サンプルA	149.3	134.0	143.3
サンプルB	34.9	29.9	25.0

VN濃度 (ng/ml)

■ 関連製品

製品名	容量	製品コード	製品概要	価格(税別)
Personal Microplate Washer	一式	MK950	EIA(酵素免疫測定)などで用いるマイクロプレートを効率よく洗浄する洗浄装置。吸引と洗浄が一体となった二重管ノズルにより、洗浄作業の大幅な時間短縮が可能	¥240,000
Vitronectin, rHuman	500 µg	C-69201	HEK293細胞由来のヒト組換えビトロネクチン。459アミノ酸、75 kDa	¥37,000
Anti-Human Vitronectin, Monoclonal (Clone VN58-1)	0.2 mg	M017	ヒト血漿由来のビトロネクチンを抗原としたマウスモノクローナル抗体。ウシ抗原とは交差反応しない。	¥55,000

- ・本チラシで紹介した製品はすべて研究用として販売しております。ヒト、動物への医療、臨床診断用には使用しないようご注意ください。また、食品、化粧品、家庭用品等として使用しないでください。
- ・タカラバイオの承認を得ずに製品の再販・譲渡、再販・譲渡のための改変、商用製品の製造に使用することは禁止されています。
- ・本チラシに記載された社名および製品名は、特に記載がなくても各社の商標または登録商標です。
- ・ライセンス情報については弊社ウェブサイトにてご確認ください。
- ・本チラシ記載の価格は2015年3月2日現在の希望小売価格です。価格に消費税は含まれておりません。

2015年3月作成G

タカラバイオ株式会社

東京支店 TEL 03-3271-8553 FAX 03-3271-7282
 関西支店 TEL 077-565-6969 FAX 077-565-6995
 テクニカルサポートライン
 TEL 077-565-6999 FAX 077-565-6995
 ウェブサイト <http://www.takara-bio.co.jp>

取扱店