

# Human/Pig Osteonectin EIA Kit

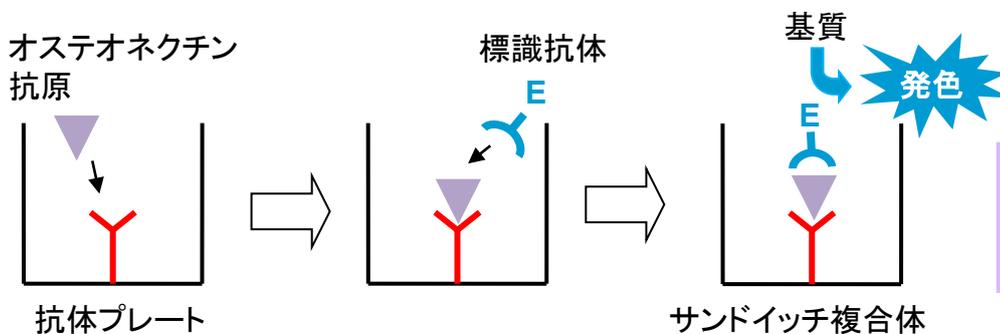


オステオネクチン(Osteonectin; ON)は、分子量43 kDaの酸性リン酸化糖タンパク質です。SPARC(Secreted Protein Acidic and Rich in Cysteine)あるいはBM-40(Basement Membrane 40 kDa Molecule)とも呼ばれ、骨組織に含まれる非コラーゲン性タンパク質として見いだされました。その後の解析により、軟組織や血小板、血管内皮細胞にも存在し、各種培養細胞によっても分泌されることがわかり、細胞外マトリックスと細胞との結合調節や、細胞増殖にも関与している多機能性タンパク質と考えられています。また、骨分化細胞のマーカーとしても有用とされています。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、オステオネクチンを定量するキットです。

## 特長

- ◆ ヒト、ブタ、ウシ、ウサギ抗原を対象にオステオネクチンの定量が可能
- ◆ 2.5 ng/mlから測定可能 ➡ 高感度
- ◆ サンプル・・・細胞抽出液、培養上清、血漿(クエン酸血漿、ヘパリン血漿)、血清
- ◆ 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
- ◆ 多能性幹細胞(ES/IPS細胞)からの軟骨分化誘導のモニタリングツールとしても有用

■ 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です。



簡便な操作！  
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/Pig Osteonectin EIA Kit	96回	MK114	2.5~160 ng/ml	(1) 抗ON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ONモノクローナル抗体 (3) 標準品: 組換えヒトオステオネクチン (4) サンプル希釈液 (5) 基質液(TMBZ)	¥110,000
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

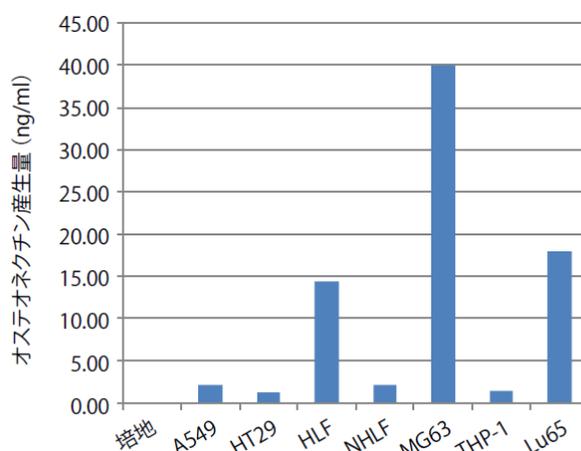
## 測定例：各種ヒト細胞培養上清中のオステオネクチン産生量の測定

φ 10 cm 培養ディッシュに培地を30 ml 添加して飽和培養した各種細胞(下記リスト参照)の上清をサンプルとして、オステオネクチン濃度を測定した。培地中には10%ウシ胎児血清(非働化済み)が含まれており、ウシ抗原が測定に及ぼす影響を調べる目的で培地のみの測定も行った。

細胞名	由来	培養
A549	ヒト肺がん細胞	接着
HT29	ヒト結腸腺がん	接着
HLF	ヒト肝がん由来細胞	接着
NHLF	正常ヒト肺線維芽細胞	接着
MG63	ヒト骨肉腫	接着
THP-1	ヒト単球(急性白血病)	浮遊
Lu65	ヒト肺がん細胞	浮遊

培地: 10% FCS/DMEM

ON産生量 (ng/ml) = (各上清のON濃度) - (培地のON濃度)



- ★ 培地(10%ウシ血清含)中のオステオネクチン濃度は、原液測定において2.73 ng/mlと算出され、最小測定感度とほぼ同等のところに検出されました。各種ヒト細胞の培養上清中のオステオネクチン量を測定する上で、妨害になる濃度ではないと考えられます。
- ★ 同じ肺がん細胞に分類されるA549とLu65細胞において、オステオネクチン産生量に大きな差がみられるという興味深い結果が得られました。また、骨肉腫細胞MG63は群を抜いて高値を示しました。

## 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
Anti-Osteonectin/SPARC, Monoclonal (Clone OSN4-2)	各 0.1 mg	M124	オステオネクチン(OSN4-2: ヒト血小板由来、ON1-1: ウシ骨由来)を抗原としたマウスモノクローナル抗体。ヒト、ウシ、ウサギ、ブタ抗原に反応する。	各 ¥66,000
Anti-Osteonectin/SPARC, Monoclonal (Clone ON1-1)		M125		
Osteonectin (SPARC; <i>E. coli</i> -derived), rHuman	50 µg	C-67540	6×Hisタグ付加 ヒト組換えオステオネクチン精製品。295アミノ酸(non-glycosylated)、34 kDa	¥35,000
Human Gla-Osteocalcin High Sensitive EIA Kit	96回	MK128	Gla型オステオカルシン(Gla-OC: 骨芽細胞特異マーカー、骨形成のマーカー)のEIA測定キット。ウシ抗原と交差反応しないため、ウシ血清含有培地で培養したヒト骨芽細胞の培養上清などでGla-OCの直接測定が可能	¥110,000

- ・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