

急性腎障害マーカー測定キット

NGAL ELISA Kit

詳しくはフナコシWebで検索!

Webページ番号

80939

試料中の腎障害マーカー **NGAL** をサンドイッチ法により比色定量するELISAキットです。

期間中、**30%OFF**の**特別価格**でご提供します。

※本製品は研究用です。臨床用途には使用できません。

MEMO

NGAL (Neutrophil Gelatinase-Associated Lipocalin, Lipocalin-2)とは

NGALはリポカリンファミリーに属するタンパク質で、主に活性化した好中球より分泌されます。腸腺腫や炎症腸上皮、乳腺腫、尿路上皮腫瘍組織での発現亢進が見られるほか、腎臓が障害を受けると約2時間以内に尿中のNGAL濃度が顕著に上昇することから、近年、急性腎障害(AKI: Acute Kidney Injury)、急性腎不全など各種腎疾患の初期マーカーとして注目を集めています。

参考文献:








•Bolignano, D., et al., *Am. J. Kidney Dis.*, **52**, 595~605 (2008).
•Kusaka, M., et al., *Cell Transplant.*, **17**, 129~134 (2008).

•Haase, M., et al., *J. Am. Coll. Cardiol.*, **57**, 1752~1761 (2011).
•Hollmen, M. E., et al., *Kidney Int.*, **79**, 89~98 (2011).

特長

- 幅広い動物種に対応した各種キットがあります。
- 抗NGAL抗体がプレコートされたプレートで試料中のNGALを捕捉し、ビオチン標識抗NGAL抗体、HRP標識ストレプトアビジン、TMBを使用して比色定量します。

BioPorto Diagnostics [メーカー略称: ABS]

測定動物種	 マウス	 ラット	 ブタ	 イヌ	 サル	 ヒト	 ヒト*1
測定試料	血清, 血漿, 組織抽出液, 細胞培養上清, 尿						血清, 血漿*2, 組織抽出液, 細胞培養上清, 尿
測定範囲(pg/ml)	10~1,000	4~400	4~400	4~400	10~1,000	10~1,000	10~1,000
感度(pg/ml)	0.75	0.5	1	0.56	1.5	4	4
測定波長	450 nm						
アッセイ時間	約4時間						
二重測定可能試料数	40						
商品コード	KIT042	KIT046	KIT044	KIT043	KIT045	KIT036RUO	KIT048
包装	1 kit (96 well) ※#KIT045, #KIT036RUOは12×8 wellのストリップタイプ						
通常価格(¥)	109,000	109,000	132,000	132,000	245,000	120,000	222,000
キャンペーン価格(¥)	76,300	76,300	92,400	92,400	171,500	84,000	155,400

*1: # KIT048は、ヒトNGALモノマーを測定します。NGALホモダイマーとの交差性は1%未満で、NGALモノマーを特異的に測定できます。

*2: 血漿(EDTA, ヘパリンリチウム処理)

キット内容

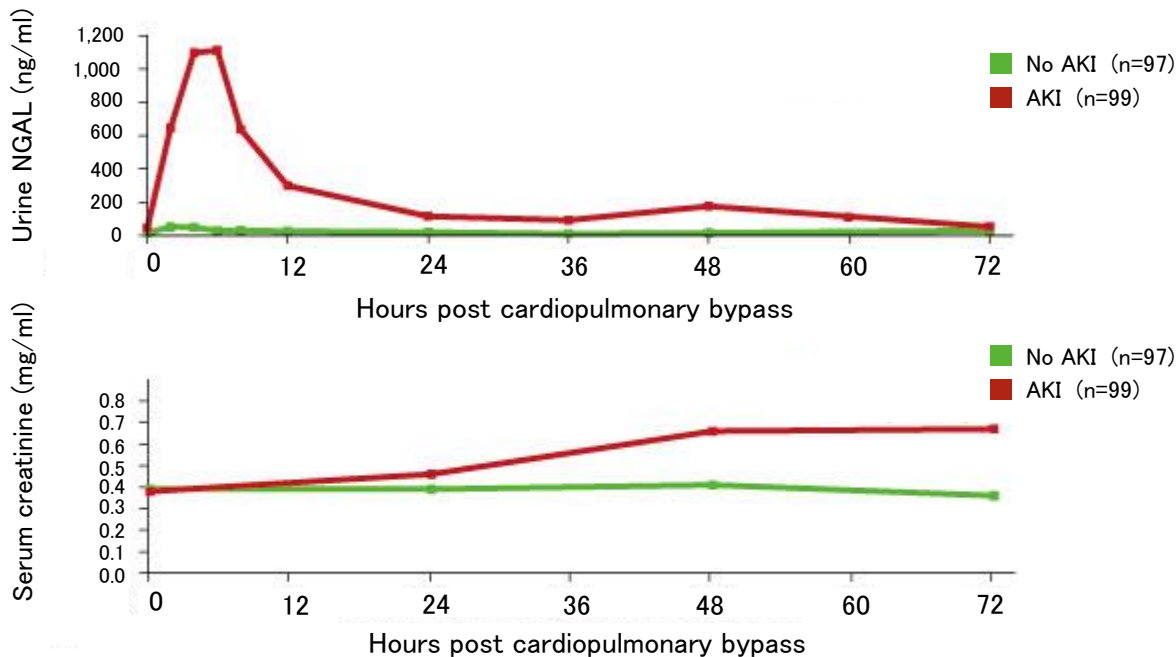
- Microwell plate, 96 precoated well *
- Wash solution conc.
- TMB substrate
- Sample diluent conc.
- Biotinylated NGAL antibody
- Stop solution
- NGAL calibrator
- HRP-streptavidin
- NGAL control (#KIT036RUOのみ)

* サル用(#KIT045)とヒト用(#KIT036RUO)キットは12×8 well のストリップタイプです(フレーム付き)。

使用例

ヒト尿中のNGALの測定による、急性腎障害(AKI)のマーカー探索研究(#KIT036RUO使用)

Bennett, M., et al., Clin. J. Am. Soc. Nephrol., 3(3), 665~673 (2008).



Bennettらによる急性腎障害のマーカー探索研究では、心肺バイパス処置を行った後、急性腎障害(AKI)をを起こした小児の尿中NGAL量(上図)と血清クレアチニン量(下図)が上昇していることが示された。

関連製品

組換え体NGAL

※組換え体はキャンペーン対象外です。

BioPorto Diagnostics [メーカー略称: ABS]

品名	商品コード	包装	価格(¥)
NGAL, Mouse, Recombinant	SP002RA	1 ml	50,000
NGAL, Rat, Recombinant	SP003RA	1 ml	50,000
NGAL, Pig, Recombinant	SP005RA	1 ml	50,000
NGAL, Dog, Recombinant	SP004RA	1 ml	50,000
NGAL, Monkey, Recombinant	SP006RA	1 ml	50,000
NGAL, Monomer, Human, Recombinant	SP001RA	1 ml	50,000

NOTE

- ※ 本紙に掲載されている価格は、2017年11月15日現在です。
- ※ 本紙に掲載されている製品はすべて研究用です。臨床用途には使用できません。
- ※ 表示価格には消費税等は含まれていません。また価格は予告なく変更される場合がありますので、あらかじめご了承下さい。
- ※ 仕様は改善のため、予告なく変更することがあります。
- ※ 本文中、“#”以下の英数字は商品コードを示しています。
- ※ ご注文の際は、【品名、メーカー(ABS)、商品コード、包装、数量】をお知らせ下さい。

販売店

日本総代理店

フナコシ株式会社

〒113-0033 東京都文京区本郷2丁目9番7号
<http://www.funakoshi.co.jp/> e-mail: info@funakoshi.co.jp

試薬に関して: Tel. 03-5684-1620 Fax 03-5684-1775
 e-mail: reagent@funakoshi.co.jp