

# Broad Check<sup>®</sup> Metallothionein Kit

ブロードチェックシリーズ

## メタロチオネイン ELISA キット



**画期的！！**

生体内のメタロチオネイン (MT) タンパク質を測定できます

**定量測定**

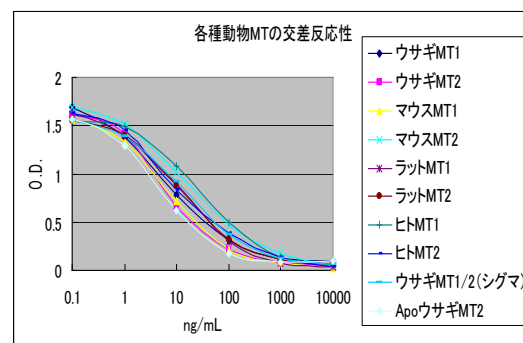
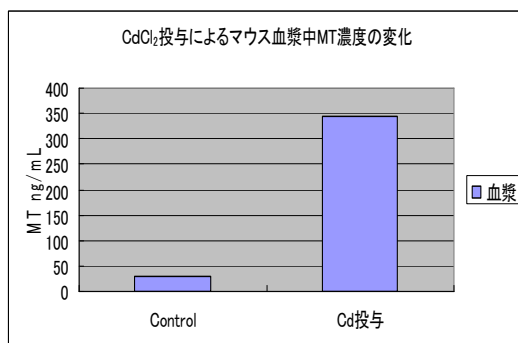
MT-I と MT-II を同時に定量することができます

**高い交差反応性**

本キットのみでMTの実験で使用されている各動物種 (マウス、ラット、ウサギ 等) が測定できます

メタロチオネイン (MT) は1957年にMargoshesとValleeにより発見\*された金属結合性タンパク質です。生体内の金属代謝や重金属の解毒に関与していることが広く知られています。また、近年では癌、免疫、ストレスやアルツハイマーの研究でも注目されています。

\*参考文献: J. Am. Chem. Soc. (1957) 79, P4813-4814



測定できるサンプルは、血液・組織・尿・培養細胞など幅広く、それぞれMT-I・II量が正確に測定できます。



Research & Development

株式会社 フロンティア研究所

## ● Metallothionein ELISA kit の特徴

- 世界ではじめて、ヒトや実験動物の生体中メタロチオネイン (MT) I と II を同時に測定できるキットです。
- ネイティブなMTに反応。  
(N末アセチル化されていないリコンビナント等の発現MTへの反応は5%以下)
- 共通アミノ酸配列を保持したN末側を認識しているため、各種動物種に反応します。  
(ヒト、ウサギ、マウス、ラット、魚類等確認)

## ● 測定原理

本ELISAキットは、メタロチオネインを特異的に認識する抗体を用いた間接競合反応測定法です。

本プレートの各ウェルにはメタロチオネインが固定化されています。  
この各ウェルにキットに含まれる試薬類と検体を順次加えることにより、競合反応を起こさせます。

これに第二抗体を加えると、HRP結合-抗体-メタロチオネイン複合体が形成されます。この複合体の量は測定する検体の中に含まれるメタロチオネインの量に依存します。

最後にこの複合体の酵素 (HRP) 活性を測定することにより、検体中のメタロチオネイン濃度を求めることができます。

## ● コンポーネント

キットの構成

1. 抗原固相化プレート (ストリップタイプ)
2. メタロチオネイン標準品
3. 標準品希釈液
4. 抗体溶液
5. 第二抗体溶液
6. 第二抗体希釈液
7. 酵素基質液
8. 反応停止液
9. 濃縮洗浄液

保存法

2~4℃遮光下で保存してください。

有効期限

製造日より6ヶ月は安定です。

## ● ご注文情報

製品名	包装	コード番号	税別価格(円)
Broad Check <sup>®</sup> Metallothionein Kit	96 wells	77600	¥ 120,000-

\*本製品は試験・研究用です。医療・診断目的でのご使用はできませんのでご注意ください。

\*Clin Chim Acta. 2010 May 2;411(9-10):758-61

製造元

株式会社フロンティア研究所

北海道石狩市新港西1丁目777-12  
TEL.0133-73-9194 FAX.0133-73-6624

URL <http://www.frontier-institute.com/>

E-mail [info@frontier-institute.com](mailto:info@frontier-institute.com)