



COSMO BIO CO., LTD.  
Inspiration for Life Science

## **Monoclonal Antibody**

### **to Human $\beta$ 2 microglobulin (BM-014)**

|                           |                                                                                                                                                                    |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>CATALOG NUMBER:</b>    | NBT-MBM-014                                                                                                                                                        |
| <b>QUANTITY:</b>          | 1mg                                                                                                                                                                |
| <b>CLONE:</b>             | BM-014                                                                                                                                                             |
| <b>SOURCE OF ANTIGEN:</b> | $\beta$ 2 microglobulin of human urine                                                                                                                             |
| <b>SOURCE:</b>            | BALB/C Mouse implantation ascites                                                                                                                                  |
| <b>FORMAT:</b>            | Purified Protein                                                                                                                                                   |
| <b>CONCENTRATION:</b>     | 10mg/ml                                                                                                                                                            |
| <b>ISOTYPE:</b>           | IgG2b                                                                                                                                                              |
| <b>PURIFY:</b>            | DEAE ion exchange column chromatography                                                                                                                            |
| <b>PURITY:</b>            | 1 band (IgG1k) Cellulose acetate Electrophoresis                                                                                                                   |
| <b>PRESENTATION:</b>      | Liquid in 10mM phosphate buffer with 0.15M NaCl , pH7.4,<br>0.1% Sodium Azide                                                                                      |
| <b>STORAGE/HANDLING:</b>  | Maintain at $-4^{\circ}\text{C}$ - $8^{\circ}\text{C}$ ( $-20^{\circ}\text{C}$ for long term storage) in undiluted aliquots. Avoid<br>repeated freeze/thaw cycles. |

*For research use only; not for use as a diagnostic.*



COSMO BIO CO., LTD.  
Inspiration for Life Science

TOYO EKIMAE BLDG, 2-20, TOYO 2CHOME, KOTO-KU, TOKYO 135-0016, JAPAN

TEL: +81-3-5632-9617 FAX: +81-3-5632-9618 e-mail: [export@cosmobio.co.jp](mailto:export@cosmobio.co.jp)

[www.cosmobio.co.jp](http://www.cosmobio.co.jp)



Nippon Bio-Test Laboratories Inc.

日本バイオテスト研究所  
〒163 東京都国分寺市東戸倉1-15-8 ☎(0423)21-0921(代)

略号 NBT

MBMシリーズ

カタログ番号 MBM-010~014

品名 抗ヒト $\beta$ 2-ミクログロブリン

本製品はヒト尿由来の $\beta$ 2-ミクログロブリンをBALB/Cマウスに免疫し、その脾臓細胞とマウス骨髓腫細胞(P3U1)とをポリエチレングリコール法により融合し得たハイブリドーマをBALB/Cマウス腹腔中で増殖させ、その腹水液を硫酸分画及びDEAEイオン交換クロマトグラフィーによって精製したマウスモノクローナル抗体です。

抗原 : ヒト尿由来  $\beta$ 2-ミクログロブリン

特異性 : ヒト $\beta$ 2-ミクログロブリン

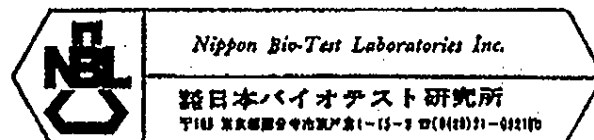
クローン

サブクラス :

| カタログNo. | クローンNo. | サブクラス |
|---------|---------|-------|
| MBM-010 | BM-010  | IgG1  |
| MBM-011 | BM-011  | IgG1  |
| MBM-012 | BM-012  | IgG2a |
| MBM-013 | BM-013  | IgG2a |
| MBM-014 | BM-014  | IgG2b |

内容 : 10mM PBS pH7.4 (0.1%NaM<sub>3</sub>)にて0.5mg/0.05ml (10mg/ml)に調整してあります。

保存法 : 本製品は、4℃にて保存して下さい。

略号 NBT

MBMシリーズ

カタログ番号 MBM-010~014

品名 抗ヒトβ2-ミクログロブリン

本製品はヒト尿由来のβ2-ミクログロブリンをBALB/Cマウスに免疫し、その脾臓細胞とマウス骨髓腫細胞(P3U1)とをポリエチレングリコール法により融合し得たハイブリドーマをBALB/Cマウス腹腔中で増殖させ、その腹水液を硫酸分画及びDEAEイオン交換クロマトグラフィーによって精製したマウスモノクローナル抗体です。

抗原 : ヒト尿由来 β2-ミクログロブリン

特異性 : ヒトβ2-ミクログロブリン

クローン

サブクラス:

| カタログNo. | クローンNo. | サブクラス | * 抗体価             |
|---------|---------|-------|-------------------|
| MBM-010 | BM-010  | IgG1  | $6 \times 10^4$   |
| MBM-011 | BM-011  | IgG1  | $5.5 \times 10^4$ |
| MBM-012 | BM-012  | IgG2a | $7.6 \times 10^3$ |
| MBM-013 | BM-013  | IgG2a | $5.6 \times 10^3$ |
| MBM-014 | BM-014  | IgG2b | $4.2 \times 10^3$ |

\* : 抗原固相化プレートを用いたELISA法により得たOD 0.1を示す

抗体 1mg/mlの希釈倍数

内容 : 10mM PBS pH7.4 (0.1%Na<sub>2</sub>S<sub>2</sub>O<sub>3</sub>)にて 1 mg/ 0.1ml (10mg/ml)に調整してあります。

保存法 : 本製品は、4℃にて保存して下さい。

NBT

# 抗ヒト $\beta 2$ -m モノクローナル抗体

BMシリーズを用いたELISA法による $\beta 2$ -ミクログロブリン測定への応用

材料) 固相化抗体 BM-010、011、(012)  
 HRP標識抗体 BM-012、(010、011)  
 $\beta 2$ -m標準液 栄研マイグレート $\beta 2$ -m 添付標準液より調製(0.5~1000ng/ml)  
 酵素基質 ABTS (フナコシ #50-64-00)  
 マイクロプレート Falcon #3912

方法) 各抗体 20  $\mu$ /ml 100  $\mu$ l  
 ↓ 室温 2時間  
 1%BSA PBS 200  $\mu$ l  
 ↓ 室温 1時間

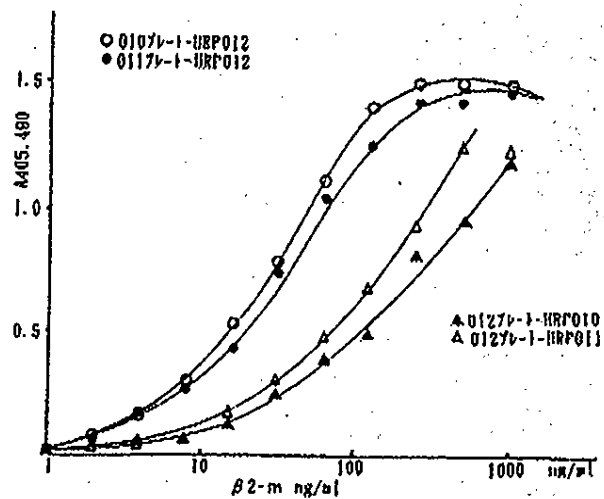
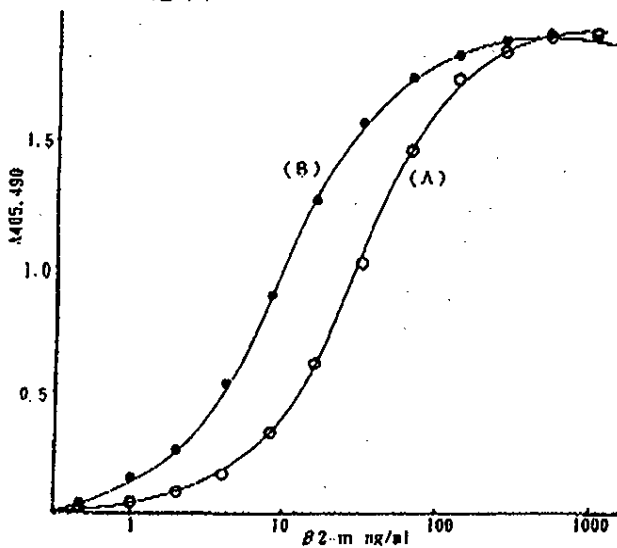
(A)

標準液 50  $\mu$ l  
 標識抗体 50  $\mu$ l  
 ↓ 37℃ 1時間  
 ↓ 洗浄  
 ABTS基質 405、490nm  
 (1ステップ)

(B)

標準液 100  $\mu$ l  
 ↓ 37℃ 1時間  
 標識抗体 100  $\mu$ l  
 ↓ 37℃ 時間  
 ↓ 洗浄  
 ABTS基質 405、490nm  
 (2ステップ)

結果)



BM-010固相化プレートとHRP標識BM-012の組み合わせにより  
 $\beta 2$ -ミクログロブリンのサンドイッチELISA系が組み立てられます。