



COSMO BIO CO., LTD.
Inspiration for Life Science

Monoclonal Antibody

to Human β 2 microglobulin (BM-011)

CATALOG NUMBER:	NBT-MBM-011
QUANTITY:	1mg
CLONE:	BM-011
SOURCE OF ANTIGEN:	β 2 microglobulin of human urine
SOURCE:	BALB/C Mouse implantation ascites
FORMAT:	Purified Protein
CONCENTRATION:	10mg/ml
ISOTYPE:	IgG1
PURIFY:	DEAE ion exchange column chromatography
PURITY:	1 band (IgG1k) Cellulose acetate Electrophoresis
PRESENTATION:	Liquid in 10mM phosphate buffer with 0.15M NaCl , pH7.4, 0.1% Sodium Azide
STORAGE/HANDLING:	Maintain at -4°C - 8°C (-20°C for long term storage) in undiluted aliquots. Avoid 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

www.cosmobio.co.jp



Nippon Bio-Test Laboratories Inc.

株式会社日本バイオテスト研究所
〒185 東京都国分寺市東戸倉1-15-3 ☎(0423)21-092100

略号 NBT

MBMシリーズ

カタログ番号 MBM-010~014

品名 抗ヒト β 2-ミクログロブリン

本製品はヒト尿由来の β 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 β 2-ミクログロブリン

特異性 : ヒト β 2-ミクログロブリン

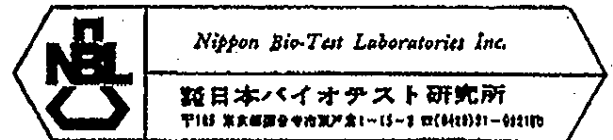
クローン

サブクラス :

カタログNo.	クローンNo.	サブクラス
MBM-010	BM-010	I g G 1
MBM-011	BM-011	I g G 1
MBM-012	BM-012	I g G 2 a
MBM-013	BM-013	I g G 2 a
MBM-014	BM-014	I g G 2 b

内容 : 10 mM P B S pH7.4 (0.1%NaM₃)にて0.5 mg/0.05 ml (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	6×10^4
MBM-011	BM-011	IgG1	5.5×10^4
MBM-012	BM-012	IgG2a	7.6×10^3
MBM-013	BM-013	IgG2a	5.6×10^3
MBM-014	BM-014	IgG2b	4.2×10^3

* : 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%Na₂S₂O₃)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

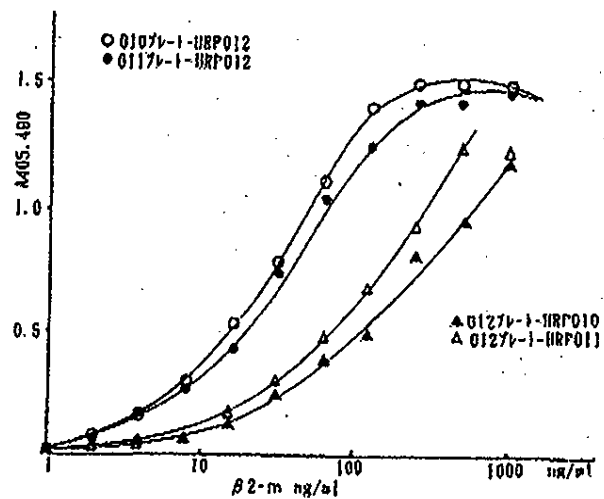
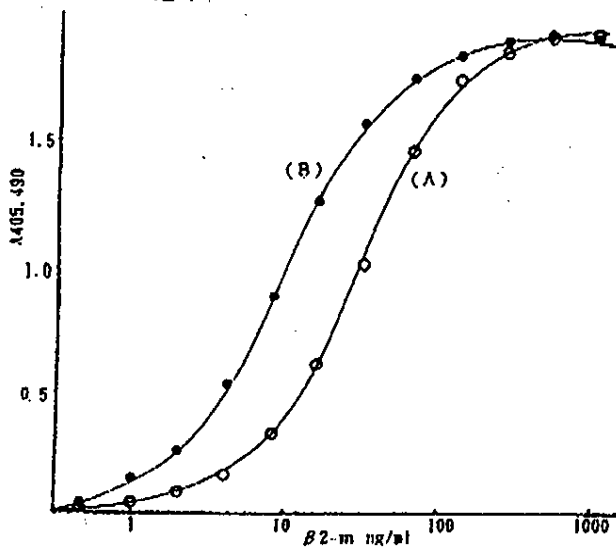
抗ヒト $\beta 2$ -mモノクローナル抗体BMシリーズを用いたELISA法による $\beta 2$ -ミクログロブリン測定への応用

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 μ /ml 100 μ l
 ↓ 室温 2時間
 1% BSA PBS 200 μ l
 ↓ 室温 1時間

(A) (B)
 標準液 50 μ l 標準液 100 μ l
 標識抗体 50 μ l ↓ 37℃ 1時間
 ↓ 37℃ 1時間 標識抗体 100 μ l
 ↓ 37℃ 時間
 ↓ 洗浄 ↓ 洗浄
 ABTS基質 405、490nm ABTS基質 405、490nm
 (1ステップ) (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。