



# Germ cell-specific monoclonal antibody TRA98

Product No. : BAM-73-003 50 µg  
BAM-73-004 250 µg

A monoclonal antibody TRA98 recognizes a mouse testicular germ cell-specific antigen (1). In adult tissues, bands of 60-100 kDa proteins are detected only in the testis by Western blotting analysis with TRA98 (Fig. 1). The signals are observed in male and female embryos after embryonic day 12.5. The signal of male is detected during development of germ cells and then after birth, but the signal of female is disappeared by 5 days after birth. The antigen is localized only in the nuclear fraction of testicular germ cells and this antibody can be used for immunohistochemical staining of testicular (1, 2).

The hybridoma produced TRA98 obtained from the immunization with cell lysates of adult mouse testes to a rat by the Yoshitake Nishimune group of Osaka University. This product is purified from the ascitic fluid of nude mice.

## Specification

Antigen: Rat germ cell

Clone: TRA98

Subtype: IgG2a

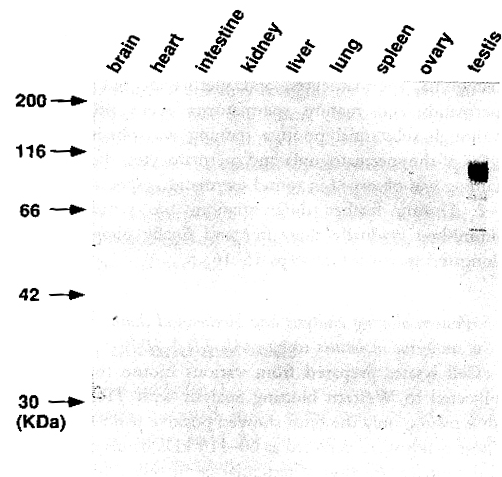
Form: Purified IgG (1 mg/ml) in PBS(-), 50% glycerol

Storage: 4°C (long period; -20°C)

## Application

- 1) Western blotting
- 2) Immunohistochemical staining

Fig. Western blotting with TRA98 using various mouse tissues.  
IgG was 5,000-fold diluted before use.



## Reference:

1. Tanaka H, et al., Int. J Androl. 20, 361-366 (1997)
2. Ohta et al., development 127, 2125-2131 (2000).

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





## 生殖細胞特異抗体 TRA98

免疫動物：ラット

モノクローナル抗体 精製 IgG2a

73-003      50 µg      73-004      250 µg

**TRA98** は生殖細胞特異的に発現する抗原を認識するモノクローナル抗体である (1)。

**TRA98** を用いたウェスタンブロッティングでは、精巣にのみ反応し、**60-100 kD** の分子量のタンパク質が検出される (図1)。**Embryonic day 12.5** 以降の雌雄の生殖巣でシグナルがみられ雌では生後まもなく反応が消えるが、雄では発現が強くなる。抗原は生殖細胞核に強く局在し、免疫染色も可能である (1, 2)。

**TRA98** は、大阪大学微生物病研究所西宗義武教授らのグループによって、マウス精巣の精巣抽出液をラットに免疫し得られたハイブリドーマより単離された (1)。

本品はハイブリドーマ **TRA98** を培養し、**IgG** を精製したものである。

### 用途

- 1) ウェスタンブロッティング
- 2) 免疫組織染色

性状： PBS (0.15 M NaCl, 10 mM リン酸ナトリウム緩衝液(pH7.2)), 50% Glycerol,

濃度： 1.0 mg/ml

保存： 4℃ (長期保存の場合は-20℃)

### 文献

1. Tanaka H, et al. Int. J Androl. 20, 361-366 (1997)
2. Ohta et al., development 127, 2125-2131 (2000).

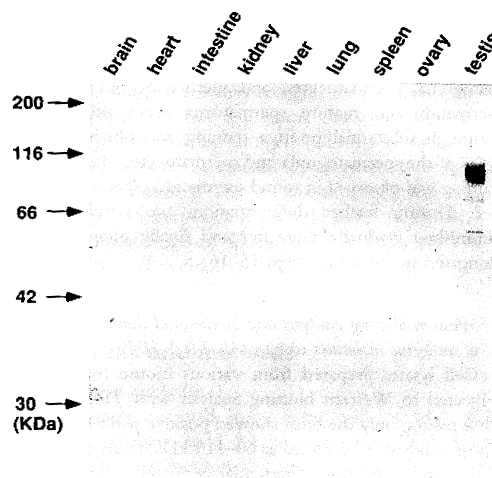


図1 **TRA98** を用いたいろいろな組織のウェスタンブロッティング  
 5,000 倍希釈で使用