

## 抗 GENA (生殖細胞特異抗原) 抗体、クローン TRA98

73-003      100  $\mu$ g

保存温度：輸 送 4°C、保存-20°C

反応性：マウス（他の生物種ではテストされていない）

免疫原：マウス精巣抽出液

用途

- 1) ウェスタンブロッティング（1/1,000-1/5,000）
- 2) 免疫組織染色（1/500）

Isotype: Rat IgG2a

性状：精製 IgG 1 mg/ml in PBS (0.15 M NaCl, 10 mM リン酸ナトリウム緩衝液 pH7.2),  
50% Glycerol、フィルター滅菌、添加剤不添加

背景：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）。

文献：TRA98 抗体は以下の論文で使われている。

1. Tanaka H *et al* "A germ cell-specific nuclear antigen recognized by a monoclonal antibody raised against mouse testicular germ cells." *Int J Androl* **20**: 361-366 (1997) PMID: [9568529](#) **WB** (マウス)
2. Ohta H *et al* "Regulation of proliferation and differentiation in spermatogonial stem cells: the role of c-kit and its ligand SCF." *Development* **127**: 2125-2131 (2000) PMID: [10769236](#) **IHC** (マウス)
3. Nicholas CR *et al*. Transplantation directs oocyte maturation from embryonic stem cells and provides a therapeutic strategy for female infertility. *Hum Mol Genet.* 2009 Nov 15;18(22):4376-89. **IHC-P** (マウス)
4. Nicholas CR *et al*. Intact fetal ovarian cord formation promotes mouse oocyte survival and development. *BMC Developmental Biology* 2010;10:2. PMID: [20064216](#) **IHC-P** (マウス)
5. Lin FJ *et al*. Ikbkap/Elp1 deficiency causes male infertility by disrupting meiotic progression. *PLoS Genet.* 2013 May;9(5):e1003516. **IHC** (マウス)
6. Yamaguchi S. *et al*. Tet1 controls meiosis by regulating meiotic gene expression. *Nature.* 2012 Dec 20;492(7429):443-7. **IHC** (マウス)

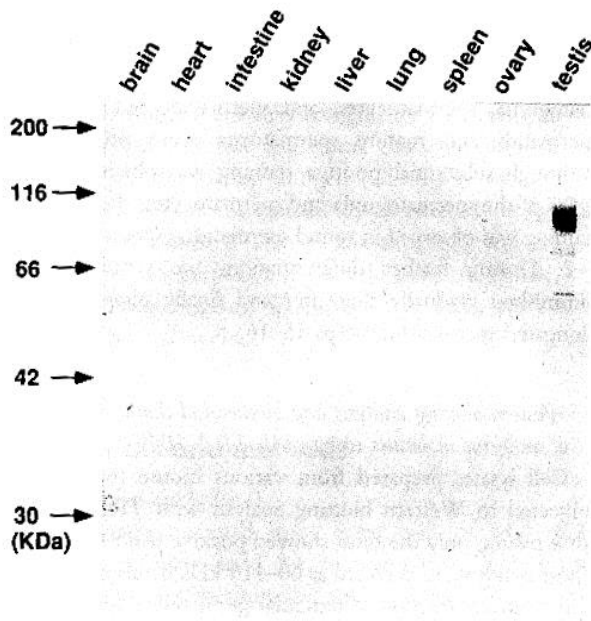


図1 TRA98 を用いたいろいろな組織のウェスタンブロッティング  
抗体は 5,000 倍希釈で使用

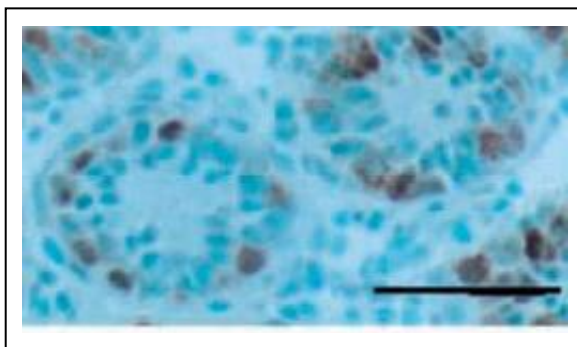


図2. 免疫組織染色

生後7日のマウステストスの凍結切片を抗 TRA98 抗体で反応させた。Avidin-biotin-peroxidase 複合体法で染色した。

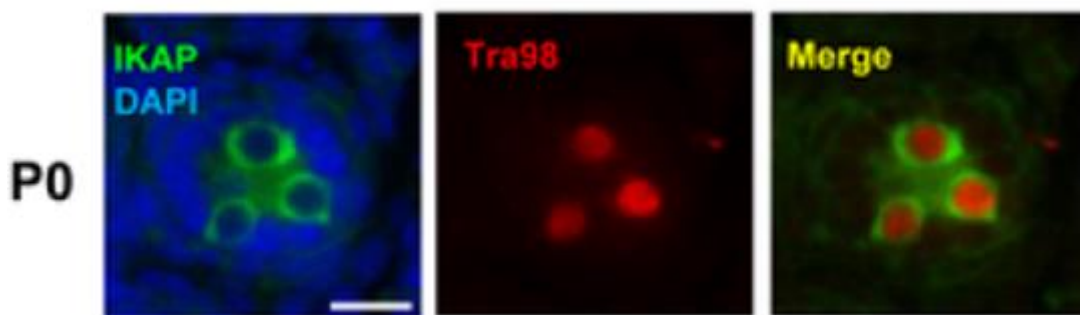


図3. Tra98 と IKAP の精子形成過程での共局在の免疫組織染色像。

Tra98 は赤色、IKAP は緑色、DNA は DAPI で青色に染まっている。

画像は [PLoS Genet.](https://doi.org/10.1371/journal.pgen.1003516) 2013 May;9(5):e1003516 authored by Lin FJ et al.

関連製品 #73-001 抗 SLA (半数体精子細胞特異的抗原) 抗体、クローン TRA54