

# Anti-Human/Mouse Bf1, Polyclonal

Code No. M227

Size : 0.2 mg Rabbit IgG  
/100  $\mu$ l

## Source:

Rabbit polyclonal antibody raised against C-terminal region peptide of human/mouse Brain factor 1\* (Transcription Factor BF-1/forkhead box protein G1/FOXG1B) [SLPSF TTGLS GGLSD YFTHQ NQGSS SNPLI H] conjugated with bovine thyroglobulin

- \* Brain factor 1: Transcription factor that is localized in the cerebrum neural progenitor cells. It is the transcription factor related to the occurrence of the telencephalon. Cerebrum, corresponds to a position called the telencephalon, which is formed in the rostral most during development of the central nervous system.

## Purification:

Antibody was purified by column chromatography, and then dissolved in 10 mM PBS, pH 7.4.

The antibody does not contain preservative and other protein as a stabilizer.

**Form:** Frozen solution (10 mM PBS, pH 7.4)

**Concentration:** 2.0 mg/ml.

If the dilution is necessary for application, dilute this antibody with the following buffer just prior to use.

## Note:

The lower concentration of antibody may cause the decrement of stability. Be sure to store the antibody as above stock solution (2.0 mg/ml).

## Dilution solution:

10 mM PBS (pH 7.4)  
1.0% BSA  
(0.1% NaN<sub>3</sub>) \*

- \* When stored at 4°C, 0.1% Sodium azide should be added as a preservative.

## Specificity:

- This product specifically reacts with human and mouse Brain factor 1.
- This antibody recognizes C-terminal region of human and mouse Brain factor 1 [SLPSF TTGLS GGLSD YFTHQ NQGSS SNPLI H].
- This product crossreacts with rat and porcine antigen.

## Working concentration:

Immunohistochemical staining (Indirect method) : 2 - 5  $\mu$ g/ml

**Storage:** -20°C

This product does not contain preservative. The stock solution (2.0 mg/ml) should be stored in aliquots at -20°C, or should be stored at 4°C for 6 months after adding 0.1% sodium azide. Avoid repeated freeze-thaw cycles. Diluted antibody should not be stored.

## Application:

- Immunohistochemical staining on tissue section fixed with 4% paraformaldehyde
- Immunohistochemical staining on formalin-fixed paraffin-embedded \* tissue sections
  - \* Antigen retrieval : microwave treatment

## References:

- 1) Tao W and Lai E. *Neuron*. (1992) **8**(5): 957-966.
- 2) Watanabe K, Sasai Y, *et.al. Nature Neuroscience*. (2005) **8**(3): 288-296.
- 3) Watanabe K, Muguruma K, Sasai Y, *et.al. Nature Biotechnology*. (2007) **25**(6): 681-686.
- 4) Wataya T, Muguruma K, Sasai Y, *et al. Brain and Nerve*. (2008) **60**(10): 1165-1172.

## Note

This product is for research use only. It is not intended for use in therapeutic or diagnostic procedures for humans or animals. Also, do not use this product as food, cosmetic, or household item, etc. Takara products may not be resold or transferred, modified for resale or transfer, or used to manufacture commercial products without written approval from Takara Bio Inc. If you require licenses for other use, please contact us by phone at +81 77 565 6973 or from our website at [www.takara-bio.com](http://www.takara-bio.com). Your use of this product is also subject to compliance with any applicable licensing requirements described on the product web page. It is your responsibility to review, understand and adhere to any restrictions imposed by such statements. All trademarks are the property of their respective owners. Certain trademarks may not be registered in all jurisdictions.

# Anti-Human/Mouse Bf1, Polyclonal

Code No. M227

Size : 0.2 mg Rabbit IgG  
/100 µl

## ●由来

ヒト・マウス Brain factor 1\* (Transcription Factor BF-1/forkhead box protein G1/FOXG1B) の C 末端領域ペプチド [SLPSF TTGLS GGLSD YFTHQ NQGSS SNPLI H] の Bovine Thyroglobulin 複合体を免疫原として得られたウサギポリクローナル抗体

\* Brain factor 1 : 大脳神経前駆細胞に局在する転写因子。大脳は、中枢神経系の発生過程において最も吻側に形成される終脳と呼ばれる位置に相当し、本転写因子はその終脳の発生に関連するとされる。

## ●製法

カラムクロマトグラフィーによりイムノグロブリン (IgG) として精製後、10 mM PBS (pH7.4) に溶解して凍結。防腐剤および保護剤を含みません。

## ●形状

溶液凍結品 (10 mM PBS、pH7.4)

## ●抗体濃度 2.0 mg/ml

使用時に希釈が必要な場合は、下記の希釈液を用いる。

(注) 抗体濃度が低いと保存安定性が下がる可能性があるため、希釈後の保存はなるべく避けてください。

## ●希釈液

10 mM PBS (pH7.4)  
1.0% ウシ血清アルブミン  
(0.1% アジ化ナトリウム)\*

\* : 4°Cで保存する場合は防腐剤として加えてください。

## ●特異性

- ヒトおよびマウス Brain factor 1 に特異的に反応する。
- ヒトおよびマウス Brain factor 1 の C 末共通領域アミノ酸配列 : [SLPSF TTGLS GGLSD YFTHQ NQGSS SNPLI H] をエピトープとする。
- ラットおよびミニブタ抗原と交差する。

## ●使用抗体濃度

免疫組織染色 (間接法) : 2 ~ 5 µg/ml

## ●保存 - 20°C

本製品は防腐剤を含んでいません。- 20°C保存で2年、もしくは防腐剤 (0.1% アジ化ナトリウム等) を加えて4°C保存で6ヶ月を目途にご使用ください。

凍結融解の繰り返しは避けてください。また希釈後の保存はなるべく避けてください。

## ●用途

- 4% パラホルムアルデヒド固定組織などの免疫組織染色
- ホルマリン固定パラフィン切片\*などの免疫組織染色

\* : 賦活化 : マイクロウェーブ処理

## ●参考文献

- Tao W and Lai E. *Neuron*. (1992) **8**(5): 957-966.
- Watanabe K, Sasai Y, et al. *Nature Neuroscience*. (2005) **8**(3): 288-296.
- Watanabe K, Muguruma K, Sasai Y, et al. *Nature Biotechnology*. (2007) **25**(6): 681-686.
- Wataya T, Muguruma K, Sasai Y, et al. *Brain and Nerve*. (2008) **60**(10): 1165-1172.

## ●注意

本製品は研究用として販売しております。ヒト、動物への医療、臨床診断用には使用しないようご注意ください。また、食品、化粧品、家庭用品等として使用しないでください。

タカラバイオの承認を得ずに製品の再販・譲渡、再販・譲渡のための改変、商用製品の製造に使用することは禁止されています。

ライセンスに関する情報は弊社ウェブカタログをご覧ください。

本データシートに記載されている会社名および商品名などは、各社の商号、または登録済みもしくは未登録の商標であり、これらは各所有者に帰属します。