

# Anti-Mouse Otx2, Polyclonal

**Code No. M198**      **Size: 0.2 mg Rabbit IgG**  
**/100 µl**

## Source :

Rabbit polyclonal antibody raised against C-terminal region peptide [CGSYL TPMHH QLPGP GATLS PMGTN] of mouse Otx2\* (Orthodenticle homeobox 2) conjugated with KLH

\* Otx2: marker of the most upstream transcription factor that controls the differentiation of the forebrain and the retinal photoreceptor cells (cone cells and rod cells) in the embryonic development

## 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 Dilution solution 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 mouse Otx2
- This antibody recognizes C-terminal region of mouse Otx2 [CGSYL TPMHH QLPGP GATLS PMGTN].

## Working concentration :

Immunohistochemical staining (Indirect method) : 2 - 5 µg/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, etc.

## References :

- 1) Ikeda H, *et al. Proc Natl Acad Sci USA.* (2005) **102**(32): 11331–11336.
- 2) Ueno M, *et al. Proc Natl Acad Sci USA.* (2006) **103**(25): 9554–9559.

## 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-Mouse Otx2, Polyclonal

Code No. M198      Size: 0.2 mg Rabbit IgG  
/100 µl

## ●由来

マウス Otx2 \* (Orthdenticle homeobox 2) の C 末端領域ペプチド [CGSYL TPMHH QLPGP GATLS PMGTN] の KLH 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

\* Otx2: 胚発生過程における前脳および網膜視細胞 (錐体細胞・桿体細胞) の分化を制御する最上流転写因子マーカー

## ●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、下記の希釈液などを用いる。  
(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 (pH 7.4)  
1.0% ウシ血清アルブミン  
(0.1% アジ化ナトリウム) \*

\* : 4℃で保存する場合は防腐剤として加える。

## ●特異性

・マウス Otx2 に特異的に反応する。  
・マウス Otx2 の C 末領域アミノ酸配列: [CGSYL TPMHH QLPGP GATLS PMGTN] をエピトープとする。

## ●使用抗体濃度

免疫組織染色 (間接法) : 2 ~ 5 µg/ml

## ●保存      - 20℃

本製品は防腐剤を含んでいません。- 20℃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℃保存で 6 ヶ月をめぐりご使用ください。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

## ●参考文献

1) Ikeda H, *et al. Proc Natl Acad Sci USA.* (2005) **102**(32): 11331-11336.  
2) Ueno M, *et al. Proc Natl Acad Sci USA.* (2006) **103**(25): 9554-9559.

## ●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。

v201902Da