

Anti-Human/Mouse Rx, Polyclonal (Guinea Pig)

Code No. M229 Size : 0.2 mg Guinea Pig IgG
/100 μ l

Source:

Guinea Pig polyclonal antibody raised against three peptide fragments of Rx* (Retinal homeobox protein) conjugated with KLH

*Rx: Homeobox transcription factor that functions in eye development. It is expressed early in the eye primordia, and required for retinal cell fate determination.

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% NaN₃)*

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

Specificity:

- This product specifically reacts with human and mouse Rx (Retinal homeobox protein).
- This antibody recognizes three peptide fragments of Rx Protein sequence.

Mouse & Human Rx N-term
[APAMA DGSFS LAGHL LRSPG GSTSR LHSIE AILGF TK]
Human Rx C-term
[LQPLA PPPPS YPCGP GFGDK FPLDE ADPRN SS]
Mouse Rx C-term
[APAFG DKFSL EEAYP RNSSI AALRL KAKEH IQAIG KPWQA L]

Working concentration:

- Immunohistochemical staining (Indirect method) : 2 - 5 μ g/ml
- Western blotting (Color detection) : 5 - 10 μ 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
[Note] This product is not suitable for immunohistochemical staining on formalin-fixed paraffin-embedded tissue sections.
- Western Blotting under reducing conditions
Predict detectable MW size; 37 kDa

References:

- 1) Furukawa T, *et al. Proc Natl Acad Sci USA.* (1997) **94**(7): 3088-3093.
- 2) Mathers P H, *et al. Nature.* (1997) **387**(5): 603-607.
- 3) Ikeda H, *et al. Proc Natl Acad Sci USA.* (2005) **102**(32): 11331-11336.
- 4) Osakada F, *et al. Nature Biotechnology.* (2008) **26**(2): 215-224.

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. 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 Rx, Polyclonal (Guinea Pig)

Code No. M229 Size : 0.2 mg Guinea Pig IgG
/100 μ l

●由来

Rx* (Retinal homeobox protein) の3種類の部分ペプチド-KLH複合体を混合して免疫原とし、得られたモルモットポリクローナル抗体

*Rx: 眼の発生に関与し、網膜前駆細胞に特異的なタンパク質の発現にかかわる転写因子。早期の眼の原基において発現し、網膜細胞の運命決定に必要とされる。

●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 Rx に特異的に反応する。
- ・Rx の以下3種類の部分アミノ酸配列を免疫抗原エピトープとする。
Mouse & Human Rx N-term
[APAMA DGSFS LAGHL LRSPG GSTSR LHSIE AILGF TK]
Human Rx C-term
[LQPLA PPPPS YPCGP GFGDK FPLDE ADPRN SS]
Mouse Rx C-term
[APAFG DKFSL EEAYP RNSSI AALRL KAKEH IQAIG KPWQA L]

●使用抗体濃度

免疫組織染色 (間接法) : 2 ~ 5 μ g/ml
ウエスタンブロッティング (発色法) : 5 ~ 10 μ g/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
注: ホルマリン固定パラフィン包埋 (FFPE) サンプルの染色には適していない。
- ・還元条件下でのウェスタンブロッティング
推定される検出分子量: 37 kDa

●参考文献

- 1) Furukawa T, *et al. Proc Natl Acad Sci USA.* (1997) **94**(7): 3088-3093.
- 2) Mathers P H, *et al. Nature.* (1997) **387**(5): 603-607.
- 3) Ikeda H, *et al. Proc Natl Acad Sci USA.* (2005) **102**(32): 11331-11336.
- 4) Osakada F, *et al. Nature Biotechnology.* (2008) **26**(2): 215-224.

●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