

Anti-Mouse E-cadherin, Monoclonal (Clone ECCD-2)

Code No. M108

Size: 0.1 mg Rat Ig

Subclass: IgG2a

* 2 years from date of receipt under proper storage conditions.

Source:

Monoclonal antibody was obtained by fusing the P3-X63-Ag8 mouse myeloma cell line with spleen cells of Donryu rat after immunization with mouse teratocarcinoma and mouse liver E-cadherin fragment.

Purification:

Antibody was purified by column chromatography, dissolved in 20 mM TBS (pH 7.5), containing 1.0% bovine serum albumin, and then lyophilized. The lyophilized antibody does not contain preservative.

Form: Lyophilized

Reconstitution:

Dissolve the lyophilized antibody in 50 μ l of distilled water (final concentration: 2.0 mg/ml). This solution can be used as a stock solution. If dilution is necessary for your application, dilute the stock solution with the following Dilution solution just prior to use. When the entire amount of antibody is to be used over a short time period, it may be dissolved directly in 500 μ l or more of the Dilution solution.

Note (1): Be sure to store the antibody at a minimum concentration of 2.0 mg/ml. A lower antibody concentration may result in decreased stability.

Note (2): Reconstituted antibody solution should contain 0.1% sodium azide as a preservative when stored at 4°C.

Dilution solution:

20 mM	TBS (pH 7.5) * 1
10 mM	CaCl ₂
1.0%	BSA
(0.1%)	NaN ₃ * 2

* 1 TBS should be used for dilution, as PBS causes precipitation.

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

Specificity:

- This antibody specifically reacts with mouse E-cadherin^{2,3}.
- This antibody does not inhibit E-cadherin-dependent cell-cell contact.

Cross reactivity:

- This antibody reacts with human³ and dog E-cadherin.
- This antibody does not react with bovine or chicken E-cadherin.

Working concentration:

10 μ g/ml (For immunohistochemical staining and Western blot analysis)

Storage: 4°C

This product does not contain preservative.

The stock solution (2.0 mg/ml) should be stored in aliquots at -20°C for 1 year, 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 detection of E-cadherin on frozen tissue sections (not for on paraffin embedded tissue sections)
- Western blot analysis under reducing or non-reducing conditions

References:

- 1) Bernstine E G, Hooper M L, Grandchamp S, and Ephrussi B. *Proc Natl Acad Sci USA*. (1973) **70**: 3899-3903.
- 2) Takeichi M. *Development*. (1988) **102**: 639-655.
- 3) Takeichi M. *Science*. (1991) **251**: 1451-1455.
- 4) Yoshida-Noro C, Suzuki N, and Takeichi M. *Dev Biol*. (1984) **101**: 19-27.
- 5) Shirayoshi Y, Nose A, Iwasaki K, and Takeichi M. *Cell Struct Func*. (1986) **11**: 245-252.
- 6) Shirayoshi Y, Okada T S, and Takeichi M. *Cell*. (1983) **35**: 631-638.
- 7) Nose A, Tsuji K, and Takeichi M. *Cell*. (1990) **61**: 147-155.
- 8) Nagafuchi A, Shirayoshi Y, Okazaki K, Yasuda K, and Takeichi M. *Nature*. (1987) **329**: 341-343.
- 9) Hatta K, Okada T S, and Tekeichi M. *Proc Natl Acad Sci USA*. (1985) **82**: 2789-2793
- 10) Tegoshi T, Nishida M, Ishiwata K, Kobayashi T, Uchiyama F, Nabeshima K, Nawa Y, and Arizono N. *Laboratory Investigation*. (2000) **80** (10): 1571-1581.

Note:

Ca²⁺ should be contained in the buffers to stabilize cadherin antigen.

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-Mouse E-cadherin, Monoclonal (Clone ECCD-2)

Code No. M108

Size: 0.1 mg Rat Ig

Subclass: IgG2a

※ 適切に保存し、受取り後2年を目途にご使用ください。

●由来

マウステラトカルシノーマおよびマウス肝臓由来 E-カドヘリン断片で感作した Donryu ラット脾臓細胞とマウス骨髄腫細胞 P3-X63-Ag8 を融合して得たハイブリドーマを、無血清液体培地にて培養した上清。

●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、1.0%ウシ血清アルブミンを含む 20 mM TBS (pH7.5) に溶解して凍結乾燥。防腐剤を含みません。

●形状 凍結乾燥品

●抗体の復元

50 μ l の純水で溶解する (2.0 mg/ml となる)。これをストック溶液とし、使用時に希釈が必要な場合は下記の希釈液を用いる。全量を使い切る場合は、500 μ l 以上の希釈液で直接溶解することもできる。

(注 1) 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、保存は必ず上記のストック溶液 (2.0 mg/ml) で行ってください。

(注 2) 復元した抗体溶液を 4°C で保存する場合は、防腐剤として 0.1% アジ化ナトリウムを添加してください。

●希釈液	20 mM	TBS (pH7.5) * 1
	10 mM	塩化カルシウム
	1.0%	ウシ血清アルブミン
	(0.1%)	アジ化ナトリウム) * 2

* 1: 希釈液に PBS を用いると沈殿が生じますので、必ず TBS を使用してください。

* 2: 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

- ・マウス E-cadherin と反応する。^{2,3)}
- ・E-cadherin によるマウス細胞間の接着を阻害しない。

●交差反応

- ・ヒト E-cadherin と反応する。³⁾
- ・イヌ E-cadherin と反応する。
- ・ウシ、ニワトリ E-cadherin とは反応しない。

●使用抗体濃度

10 μ g/ml (免疫組織染色およびウェスタンブロッティング)

●保存 4°C

本製品は防腐剤を含んでいません。復元後のストック溶液 (2.0 mg/ml) は必要に応じて分注し -20°C 保存で 1 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

- ・還元および非還元条件下でのウェスタンブロッティング^{5,8)}
- ・凍結切片の免疫組織染色⁸⁾
(パラフィン切片の免疫組織染色には使用できない。)

●参考文献

- 1) Bernstine E G, Hooper M L, Grandchamp S, and Ephrussi B. *Proc Natl Acad Sci USA*. (1973) **70**: 3899-3903.
- 2) Takeichi M. *Development*. (1988) **102**: 639-655.
- 3) Takeichi M. *Science*. (1991) **251**: 1451-1455.
- 4) Yoshida-Noro C, Suzuki N, and Takeichi M. *Dev Biol*. (1984) **101**: 19-27.
- 5) Shirayoshi Y, Nose A, Iwasaki K, and Takeichi M. *Cell Struct Func*. (1986) **11**: 245-252.
- 6) Shirayoshi Y, Okada T S, and Takeichi M. *Cell*. (1983) **35**: 631-638.
- 7) Nose A, Tsuji K, and Takeichi M. *Cell*. (1990) **61**: 147-155.
- 8) Nagafuchi A, Shirayoshi Y, Okazaki K, Yasuda K, and Takeichi M. *Nature*. (1987) **329**: 341-343.
- 9) Hatta K, Okada T S, and Takeichi M. *Proc Natl Acad Sci USA*. (1985) **82**: 2789-2793
- 10) Tegoshi T, Nishida M, Ishiwata K, Kobayashi T, Uchiyama F, Nabeshima K, Nawa Y, and Arizono N. *Laboratory Investigation*. (2000) **80** (10): 1571-1581.

●使用上の注意

カドヘリン抗原安定化のために、抗原抗体反応液中に 10 mM 塩化カルシウム等カルシウムイオンを共存させてください。

●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。