

Anti-Human E-cadherin, Monoclonal (Clone HECD-1)

Code No. M106

包装量: 0.1 mg Mouse Ig
亚型: IgG1

*自收到之日起, 适当条件下保存, 两年内有效。

来源:

经人乳腺癌细胞MCF-7免疫的BALB/c小鼠脾细胞与小鼠骨髓瘤细胞P3-X63-Ag8-U1融合后获得的杂交瘤细胞, 在BALB/c小鼠腹腔内增殖并抽取腹水制备的单克隆抗体。

纯化:

使用柱层析纯化抗体, 溶解于 10 mM PBS, pH7.4 (含 1.0% bovine serum albumin) 后, 冻干。
冻干品中不含防腐剂。

形态:

冻干品

抗体的溶解:

冻干品中加入 50 μ l 灭菌蒸馏水溶解, 终浓度为 2.0 mg/ml, 作为储存液。需要稀释时, 使用下述的稀释液进行稀释。全量使用时, 可使用 500 μ l 以上的稀释液直接稀释。

(注 1) 低浓度抗体保存时, 抗体稳定性会下降。长期保存时抗体浓度为 2.0 mg/ml

(注 2) 4°C 保存溶解后抗体时, 请在抗体溶液中添加 0.1% NaN₃。

稀释液组成

20 mM	TBS (pH7.5) *1
10 mM	CaCl ₂
1.0%	BSA
(0.1%)	NaN ₃ *2

* 1: 稀释液使用 PBS 时, 易产生沉淀, 请使用 TBS 稀释抗体。

* 2: 4°C 保存时, 请添加 0.1% NaN₃ 作为防腐剂。

特异性:

- 与 Human E-cadherin (细胞外 domain) 特异性反应。³⁾
- 抑制 E-cadherin 介导的人细胞间连接。¹⁾

交叉反应:

- 与豚鼠 E-cadherin 反应。
- 不与牛、狗、大鼠、鸡 E-cadherin 反应。

保存:

4°C

本制品不含防腐剂。溶解后的抗体溶液 (2.0 mg/ml) 分成小包装后, -20°C 可保存 1 年, 添加 0.1% NaN₃ 后 4°C 可保存 6 个月。避免反复冻融, 稀释后尽量不要保存。

抗体使用浓度:

- 免疫组织化学染色 *3、蛋白质印迹、EIA: 2~10 μ g/ml (显色法)
- * 3: 免疫组织化学染色时, 抗体使用浓度为 2 μ g/ml, 一抗 4°C 过夜反应可获得清晰的染色条带。
- 流式细胞仪法: 1 μ g/ml
- 荧光抗体法: 1 μ g/ml
- 细胞连接抑制实验: 100 μ g/ml

用途:

因不含 NaN₃ 等防腐剂, 可直接用于细胞实验。

- E-cadherin 介导的细胞间连接机制的解析¹⁾。
- 冰冻切片的免疫组织化学染色^{1, 2, 4)}。
- 石蜡包埋切片的免疫组织化学染色^{5, 6)}。*4
- *4: 抗原修复条件: 微波处理
- 还原及非还原条件下的蛋白质印迹分析。

参考文献:

- 1) Shimoyama, Y., Hirohashi, S., Hirano, S., Noguchi, M., Shimosato, Y., Takeichi, M. and Abe, O. (1989) *Cancer Res.* **49**, 2128-2133.
- 2) Shiozaki, H., Tahara, H., Oka, H., Miyata, M., Kobayashi, K., Tamura, S., Iihara, K., Doki, Y., Hirano, S., Takeichi, M. and Mori, T. (1991) *Am. J. Pathol.* **139**, 17-23.
- 3) Takeichi, M. (1991) *Science* **251**, 1451-1455.
- 4) Shimoyama, Y. and Hirohashi, S. (1991) *Cancer Lett.* **57**, 131-135.
- 5) Shimoyama, Y. and Hirohashi, S. (1991) *Cancer Res.* **51**, 2185-2192.
- 6) Tohma, Y., Yamashita, T. and Yamashita, J. (1992) *Cancer Res.* **52**, 1981-1987.
- 7) Jankowski, J. A., Newham, P. M., Kandemir, O., Hirano, S., Takeichi, M. and Pignatelli, M. (1994) *Int. J. Oncol.* **4**, 441-448.
- 8) Rasbridge, S. A., Gillett, C. E., Sampson, S. A., Walsh, F. S. and Millis, R. R. (1993) *J. Pathol.* **169**, 245-250.

注意事项:

Ca²⁺ 可维持 E-cadherin 抗原的稳定性, 所有抗原抗体反应液中添加 10 mM CaCl₂。

注意

本产品仅供科学研究使用, 不能用于人、动物的医疗或诊断程序, 不能使用本产品作为食品、化妆品或家庭用品等。

未经 Takara Bio Inc. 书面许可授权或批准, 不得制造、许诺销售、销售、进口 Takara 产品, 或者使用 Takara 产品所有的相关专利及相关商标。

如果您需要其他用途的许可授权, 请联系我们, 或访问我们网站 www.takara-bio.com。

您使用本产品必须遵守产品网页上适用的全部许可要求。阅读、了解并遵守此类声明的所有限制性条款是您的责任。

所有商标均属于各自商标所有者的财产。某些商标并未在全部行政区注册。

本文件由宝日医生物技术 (北京) 有限公司翻译制作, 最新版本文件请参考 Takara Bio Inc. 网站。为正确使用 Takara 产品, 您应当掌握本产品的相关知识和使用说明。

v201906Da