

神经胶质瘤免疫组织化学用抗体

神经胶质瘤 (glioma) 是由支撑神经细胞的神经胶质细胞产生的肿瘤。在这次新改进的WHO2016, 除了常规的形态诊断外, 又添加了分子信息的分类标准。根据最新研究发现, IDH (Isocitrate Dehydrogenase) 1/2基因、ATRX基因、TERT promoter突变以及1p/19q共缺失等已经在神经胶质瘤的分子诊断受到关注。

Wako已经备全可识别野生型-突变型IDH1以及IDH2、ATRX、TERT, 适用于免疫组化染色、免疫印迹的单克隆抗体。

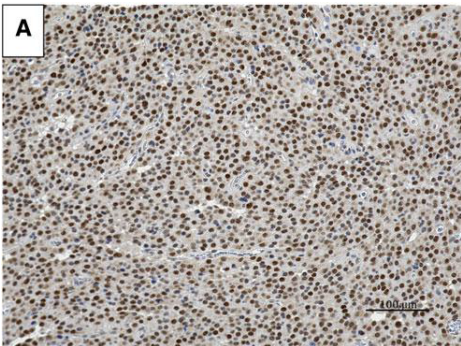
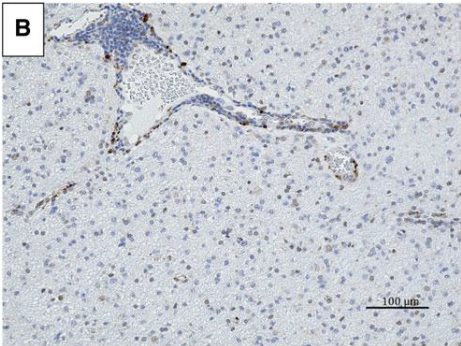
抗ATRX, 单克隆抗体 (AMab-6)

ATRX (α -Thalassemia/mental retardation syndrome X-linked α 地中海贫血/智力低下综合征X连锁) 是与转录调控和染色质重建相关的蛋白质。已证实ATR-X综合征发病机制与X染色体的ATRX基因突变相关。

本抗体是识别人ATRX蛋白质的单克隆抗体。研究发现ATRX基因突变会导致ATRX蛋白的表达消失, 因此可用免疫组化染色检测该基因突变情况。

【案例】

少突胶质细胞[A]以及弥漫星形细胞瘤[B]的免疫组织染色成像[抗ATRX, 单克隆抗体 (AMab-6)]

标本：脑肿瘤患者病变部位石蜡切片
A : Oligodendroglioma, IDH-mutant [WHO grade II]
B : Diffuse astrocytoma, IDH-mutant [WHO grade II]
切片厚度：4μm
抗原激活条件：pH 9.0溶液中高压灭菌器处理10分钟后, 室温保存40分钟。
淬火：3%过氧化氢溶液, 10分钟。
封闭：5%脱脂奶粉溶液, 30分钟。

一抗：3μg/mL抗ATRX, 单克隆抗体 (AMab-6)
二抗：HRP标记的抗小鼠IgG (commercial product)
检测：DAB
对比染色：苏木精

A : Oligodendroglioma (少突胶质细胞), IDH-mutant :
ATRX基因未突变, 抗ATRX抗体免疫组织染色呈阳性。
B : Diffuse astrocytoma (弥漫星形细胞瘤), IDH-mutant :
ATRX基因突变, ATRX表达消失。抗ATRX抗体免疫组织染色呈阴性。
正常细胞血管内皮细胞核被抗ATRX抗体染色。

数据提供：东北大学大学院医学系研究科 加藤幸成

【参考文献】

1. Ogasawara, S., Fujii, Y., Kaneko, M. K., Oki, H., Sabit, H., Nakada, M., Suzuki, H., Ichimura, K., Komori, T. and Kato, Y., "Establishment of anti-Human ATRX monoclonal antibody AMab-6." Monoclonal Antibodies in Immunodiagnosis and Immunotherapy, 35(5), 254-258 (2016).

产品概要

- 克隆号：AMab-6
 - 形态：液体/含叠氮化钠的PBS。
 - 特异性：ATRX
 - 抗体浓度：约1mg/mL (产品标签)
 - 免疫动物：小鼠
 - 适用范围：Western Blot免疫印迹 (1μg/mL ~)
 - 同种型：IgG₁κ
 - Immunohistochemistry免疫组化 (1~5μg/mL ~)
 - ELISA (1μg/mL ~)
- ※ 请根据具体实验探究最适宜使用浓度。

抗TERT，单克隆抗体（TMab-6）

端粒酶是TERT（Telomerase Reverse Transcriptase端粒酶逆转录酶）、RNA模板和调控亚基的复合体。TERT是端粒酶的催化亚基。生殖细胞和组织干细胞中端粒酶活性高，80%~90%的肿瘤细胞中端粒酶活性也很高。

本抗体是可识别端粒酶催化亚基TERT的单克隆抗体。特别适用于免疫组织染色。神经胶质瘤表现之一，是TERT promoter区域的突变导致TERT蛋白抑制表达。这个现象是ATRX基因和相互排斥所致。TERT promoter突变是与IDH基因突变的1p/19q共缺失，在神经胶质瘤比较常见。另外也发现不发生IDH基因突变的神经胶质瘤。

产品概要

- 克隆号：TMab-6
 - 形态：液体/含叠氮化钠的PBS。
 - 特异性：TERT
 - 抗体浓度：约1mg/mL（产品标签）
 - 免疫动物：小鼠
 - 适用范围：Western Blot免疫印迹（1μg/mL~）
Immunohistochemistry免疫组化（1μg/mL~）
ELISA（1μg/mL~）
 - 同种型：IgM·κ
- ※ 请根据具体实验探究最适宜使用浓度。

抗IDH，单克隆抗体

IDH（异柠檬酸脱氢酶；Isocitrate Dehydrogenase）是异柠檬酸和α-酮戊二酸相互转换的氧化还原酶。人含有：IDH（细胞质型，NADP⁺依赖性）、IDH2（线粒体型，NADP⁺依赖性）以及IDH3（线粒体型，NADP⁺依赖性），共三类。

有报道称IDH1以及IDH2基因在胆管癌，急性骨髓性白血病，软骨肉瘤，骨肉瘤和神经胶质瘤等各种癌症中高频率发生突变。

Wako已经备全识别IDH1·IDH2以及野生型·突变型IDH1/2抗体。

抗IDH1-R132H，单克隆抗体（HMAb-1）[018-24081]

IDH1的突变几乎限定在132位的精氨酸，132位精氨酸被组氨酸置换的R132H突变占80~90%。

本抗体是可特异性识别132位精氨酸被组氨酸置换突变IDH1-R132H的抗体。不能识别野生型以及R132H以外的突变型。

产品概要

- 克隆号：HMAb-1
 - 形态：液体/含叠氮化钠的PBS。
 - 特异性：IDH1-R132H
 - 抗体浓度：约1mg/mL（产品标签）
 - 免疫动物：小鼠
 - 适用范围：Western Blot免疫印迹（5μg/mL）
Immunohistochemistry免疫组织化学（5~10μg/mL）
ELISA法（1~5μg/mL）
 - 同种型：IgG₁
- ※ 请根据具体实验探究最适宜使用浓度。

【参考文献】

1. Takano, S. et al., J. Neurooncol., 108(3), 361-373 (2012).
2. Sabit, H. et al., Brain Tumor Pathol., 31(4), 242-246 (2014).
3. Takano, S. et al., Brain Tumor Pathol., 32(3), 169-175 (2015).
4. Kato, Y., Brain Tumor Pathol., 32(1), 3-11 (2015).

抗IDH1-R132H，单克隆抗体（HMAb-2）[013-26851]

IDH1的突变几乎限定在132位的精氨酸，132位精氨酸被组氨酸置换的R132H突变占80~90%。

本抗体是可特异性识别132位精氨酸被组氨酸置换突变IDH1-R132H的抗体。不能识别野生型以及R132H以外的突变型。

产品概要

- 克隆号：HMAb-2
 - 形态：液体/含叠氮化钠的PBS。
 - 特异性：IDH1-R132H
 - 抗体浓度：约1mg/mL（产品标签）
 - 免疫动物：小鼠
 - 适用范围：Western Blot免疫印迹（5μg/mL）
Immunohistochemistry免疫组织化学（5~10μg/mL）
ELISA法（1~5μg/mL）
 - 同种型：IgG₁·κ
- ※ 请根据具体实验探究最适宜使用浓度。

【参考文献】

1. Fujii, Y. et al., Biochem. Biophys. Res. Commun., 466(4), 733-739 (2015).
2. Yamamichi, A. et al., Sci. Technol. Adv. Mater., 17, 618-625 (2016).

抗IDH1-R132S，单克隆抗体 (SMab-1) [015-24091]

IDH1突变，132位精氨酸不是被组氨酸，而是被半胱氨酸、丝氨酸、甘氨酸、亮氨酸置换发生突变。

本抗体是可识别132位精氨酸被丝氨酸置换IDH1-R132S的单克隆抗体。

产品概要

- 克隆号：SMab-1
- 形态：液体/含叠氮化钠的PBS。
- 特异性：IDH1-R132S
- 抗体浓度：约1mg/mL (产品标签)
- 免疫动物：小鼠
- 适用范围：Western Blot免疫印迹 (5 μ g/mL ~)
Immunohistochemistry免疫组化 (5~10 μ g/mL)
ELISA (1~5 μ g/mL)
- 同种型：IgG₁
- ※ 请根据具体实验探究最适宜使用浓度。

【参考文献】

1. Kaneko, M. K. et al., Biochem. Biophys. Res. Commun., 406(4), 608-613 (2011).
2. Kato, Y., Brain Tumor Pathol., 32(1), 3-11 (2015).

抗IDH1，单克隆抗体 (RMab-3) [014-24061]

可识别野生型/突变型IDH1的抗体。可用于各种类型的神经胶质瘤组织切片的免疫组织染色。

产品概要

- 克隆号：RMab-3
- 形态：液体/含叠氮化钠的PBS。
- 特异性：野生型和突变IDH1
- 抗体浓度：约1mg/mL (产品标签)
- 免疫动物：小鼠
- 适用范围：Western Blot免疫印迹 (5 μ g/mL)
Immunohistochemistry免疫组化 (5~10 μ g/mL)
ELISA (1~5 μ g/mL)
- 同种型：IgG₁
- ※ 请根据具体实验探究最适宜使用浓度。

【参考文献】

1. Kaneko, M. K., et al., Tohoku J. Exp. Med., 230, 103-109 (2013).
2. Ogasawara, S. et al., Monoclon. Antib. Immunodiagn. Immunother., 35(5), 254-258 (2016).

抗IDH1，大鼠单克隆抗体 (RcMab-1) [014-26381]

可识别野生型/突变型IDH1的单克隆抗体。不识别IDH2。

应用于大脑切片的免疫组织染色以及脑源样品免疫印迹的阳性对照以及内参抗体。

产品概要

- 克隆号：RcMab-1
- 形态：液体/含叠氮化钠的PBS。
- 特异性：野生型和突变IDH1
- 抗体浓度：约1mg/mL (产品标签)
- 免疫动物：小鼠
- 适用范围：Western Blot免疫印迹 (0.5~1 μ g/mL)
Immunohistochemistry免疫组化 (1~5 μ g/mL)
Immunocytochemistry免疫细胞化学 (1~5 μ g/mL)
- 同种型：IgG_{2a}
- ※ 请根据具体实验探究最适宜使用浓度。

【参考文献】

1. Ikota, H. et al., Brain Tumor Pathol., 32(4), 237-244 (2015).
2. Kaneko, M.K. et al., Tohoku J. Exp. Med., 230, 103-109 (2013).
3. Kato, Y. et al., Biochem. Biophys. Res. Commun., 432, 546-567 (2013).
4. Kaneko, M.K. et al., Monoclon. Antib. Immunodiagn. Immunother., 32(3), 224-228 (2013).
5. Yamamichi, A. et al., Sci. Technol. Adv. Mater., 17(1), 618-625 (2016).

抗IDH2，单克隆抗体 (RMab-22) [011-24071]

可识别野生型/变异型IDH2的单克隆抗体。

突变型IDH2为172位精氨酸被赖氨酸、蛋氨酸、甘氨酸以及色氨酸置换突变产生。

本抗体可识别野生型IDH2以及突变型IDH2的IDH2-R172K/M。不识别IDH2-R172W。

产品概要

- 克隆号：RMab-22
- 形态：液体/含叠氮化钠的PBS。
- 特异性：野生型IDH2和突变IDH2 (IDH2-R172K/ R172M)
- 抗体浓度：约1mg/mL (产品标签)
- 免疫动物：小鼠
- 适用范围：Western BlotWestern免疫印迹 (5 μ g/mL)
Immunohistochemistry免疫组织化学 (5~10 μ g/mL)
ELISA法 (1~5 μ g/mL)
- 同种型：IgG_{2b}
- ※ 请根据具体实验探究最适宜使用浓度。

【参考文献】

1. Kaneko, M.K. et al., Biochem. Biophys. Res. Commun., 432, 40-45 (2013).

抗突变型IDH1/ 2 , 单克隆抗体 (MsMab-1) [015-25691]

可识别突变型IDH1以及突变型IDH2的抗体。不识别野生型IDH1/2。

可识别：突变型IDH1：IDH1-R132H/R132S/R132G 突变型IDH2：IDH2-R172M/R172S/R172G

产品概要

- 克隆号：MsMab-1
- 特异性：突变型IDH1 (IDH1-R132H/ R132S/ R132G)
突变型IDH2 (IDH2-R172M/ R172S/ R172G)
- 免疫动物：小鼠
- 同种型：IgG_{2a}·κ
- 形态：液体/含叠氮化钠的PBS。
- 抗体浓度：约1mg/mL (产品标签)
- 适用范围：Western Blot免疫印迹 (1μg/mL)
Immunohistochemistry免疫组织化学 (5μg/mL)
ELISA法 (1μg/mL)

※ 请根据具体实验探究最适宜使用浓度。

【参考文献】

1. Kaneko, M.K. et al., Tohoku J.Ep. Med., 230, 103-109 (2013).
2. Liu, X. et al., Cancer Med., 2(6), 803-814 (2013).
3. Ogasawara, S. et al., Monoclon. Antib. Immunodiagn. Immunother., 32(6), 377-381 (2013).
4. Takano, S. et al., Brain Tumor Pathol., 32(3), 169-175 (2015).

产品编号	产品编号	克隆号	规格	容量
017-26751	抗ATRX, 单克隆抗体 Anti ATRX, Monoclonal Antibody	AMab-6	免疫化学用	100μg
010-26861	抗TERT, 单克隆抗体 Anti TERT, Monoclonal Antibody	TMab-6	免疫化学用	100μg
018-24081	抗IDH1-R132H, 单克隆抗体 Anti IDH1-R132H, Monoclonal Antibody	HMab-1	免疫化学用	100μg
013-26851	抗IDH1-R132H, 单克隆抗体 Anti IDH1-R132H, Monoclonal Antibody	HMab-2	免疫化学用	100μg
015-24091	抗IDH1-R132S, 单克隆抗体 Anti IDH1-R132S, Monoclonal Antibody	SMab-1	免疫化学用	100μg
014-24061	抗IDH1, 单克隆抗体 Anti IDH1, Monoclonal Antibody	RMab-3	免疫化学用	100μg
014-26381	抗IDH1, 大鼠单克隆抗体 Anti IDH1, Rat Monoclonal Antibody	RcMab-1	免疫化学用	100μg
011-24071	抗IDH2, 单克隆抗体 Anti IDH2, Monoclonal Antibody	RMab-22	免疫化学用	100μg
015-25691	抗突变IDH1 / 2, 单克隆抗体 Anti Mutated IDH1/2, Monoclonal Antibody	MsMab-1	免疫化学用	100μg

相关产品

产品编号	产品编号	克隆号	规格	容量
018-24101	人平足蛋白抗体 Anti Human Podoplanin, Monoclonal Antibody	NZ-1.2	免疫化学用	100μg
015-24111	鼠平足蛋白抗体 Anti Mouse Podoplanin, Monoclonal Antibody	PMab-1	免疫化学用	100μg
016-26841	抗小鼠巢蛋白, 大鼠单克隆抗体 (7A3) Anti MouseNestin, Rat Monoclonal Antibody(7A3)	7A3	免疫化学用	10μg
012-26843				50μg
299-76101	LH基因突变检测试剂盒 (BRAF V600E用) LH Gene Mutation Detection Kit for BRAF V600E	-	基因研究用	1 Kit

上述试剂仅供实验研究用,不可用作“医药品”、“食品”、“临床诊断”等。

Listed products are intended for laboratory research use only, and not to be used for drug, food or human use. / Please visit our online catalog to search for other products from FUJIFILM Wako; <https://labchem-wako.fujifilm.com/> / This leaflet may contain products that cannot be exported to your country due to regulations. / Bulk quote requests for some products are welcomed. Please contact us.

富士胶片和光(广州)贸易有限公司

广州市越秀区先烈中路69号东山广场30楼
3002-3003室
询价: info@boppard.cn
目录价查询: bb-china.net

www.boppard.cn

北京 Tel: 010 64136388
上海 Tel: 021 62884751
广州 Tel: 020 87326381
香港 Tel: 852 27999019

官方微信



目录价查询

