

性组织对照。如果阴性组织对照出现了特异性阳性染色，则该次待检标本的染色结果应该被认为是无效的。

空白(或阴性)试剂对照可选择用 PBS 缓冲液或与一抗同源的 IgG 替代一抗进行实验，目的是评估一抗的特异性染色，判断是否存在非特异性着色，并对抗原部位特异性染色提供更好的解释。空白(或阴性)对照试剂的孵育时间和温度应与一抗一致。

【染色结果的解释】

免疫组化染色结果要由有经验的专业人员在光学显微镜下对染色后的切片进行观察并进行判读。

- A、免疫组化染色结果应该建立在一系列对照染色结果都正常的基础上，否则该次染色结果应该被认为是无效的。
- B、染色结果阳性 (+): 在一系列对照染色结果都正常的基础上，受检组织切片中特定细胞的特定部位见有棕黄色着色，且无背景染色，表示被测抗原存在表达。
- C、染色结果阴性 (-): 在一系列对照染色结果都正常的基础上，受检组织切片中特定细胞中未见棕黄色着色，表示被测抗原无表达或表达量极低。

【染色方法的局限性】

- 1) 标本的固定和前处理、组织的抗原修复、抗体孵育温度及时间或其他实验条件的改变都有可能影响染色结果的正确性。
- 2) 在每一次染色过程中，应该设立空白(或阴性)试剂对照、阳性组织对照及阴性组织对照，且所有对照染色结果都应正常，否则该次实验被认为是无效的。
- 3) 完整的免疫组化实验过程有多个步骤，包括试剂的选择，组织的选择，固定和处理，切片的准备，染色及结果解释。染色前组织的处理方式能直接影响染色效果。不恰当的固定、冰冻、熔化、清洗、烘干、切片或被其他组织或液体污染都可能造成假阳性，抗体定位不准确或假阴性结果。固定和包埋方法的不同或是组织内部的不规则也可能造成异常的染色结果。同时，过度或不充分的复染也可能影响结果的正确解释。
- 4) 对免疫组化染色结果的解读应结合病理形态学及其它资料进行。任何染色或其缺失的解释都应以形态学、正确的对照以及其他试验作为补充。
- 5) 试剂可能在未经测试的组织中出现非预期的反应。由于肿瘤或其他病态组织中的抗原表达具有生物变异性，因此无法完全消除被测组织出现非预期反应的可能性。
- 6) 假阳性的结果可能会由于蛋白或底物反应产物的非免疫学结合造成的。它们也可能会由红血球和细胞色素 C 造成的。

【注意事项】

- 1) 本产品仅用于研究，不做其它用途。
- 2) 本产品需由专业人员使用。
- 3) 本产品含有生物来源材料，对其进行处理应符合相关要求。
- 4) 应用适当的防护措施，以避免试剂同皮肤和眼睛接触。
- 5) 本产品是否适用于非福尔马林固定组织还未得到证实。
- 6) 本产品含有叠氮钠作为防腐剂，叠氮钠可以和铅铜反应而形成易爆炸的金属叠氮化合物。为防止金属叠氮化合物的形成，应用大量的水冲洗以免其堆积。

【参考文献】

- [1] Kleinschmidt-DeMasters, B. K., Alassiri, A. H., Birks, D. K., Newell, K. L., Moore, W., & Lillehei, K. O. Epithelioid Versus Rhabdoid Glioblastomas Are Distinguished by Monosomy 22 and Immunohistochemical Expression of INI-1 but not Claudin 6. *The American Journal of Surgical Pathology*, 2010, 34(3), 341–354.
- [2] 刘秀华,陈莲,王秋霞.儿童非典型畸胎样/横纹肌样瘤中抑癌基因 BRG1 的表达及意义[J].临床与实验病理学杂志,2016,32(09):1052-1054.

【生产企业】

广州勉易生物科技有限公司

Myabtech Biological Inc.

地 址： 广州市黄埔区神舟路 18 号润慧科技园 5 栋 (自编号 C-3) 1402
 房
电话号码： 020-89858157
Address Room 1402, Building F (Self-designated C-3), No. 18
 Shenzhou Road, Huangpu District, Guangzhou City
Telephone 020-89858157