



Ki-67-AF488 检测试剂盒(流式细胞法)说明书

	规格
特异性	Ki-67
克隆	Ki-67
杂交瘤	X63 × balb/c
免疫原	霍奇金淋巴瘤细胞系 L428 核
同型对照	IgG1
种属	小鼠
纯化	亲和层析
荧光染料	Alexa Fluor 488
摩尔比	Alexa Fluor 488 / Ig: 3.5-5.3
λ 激发	488 nm
发射峰	519 nm
缓冲液	PBS pH 7.2 plus 2 mg / mL BSA 和 0.1% NaN ₃

REF B68180 液体 - 0.5 mL

分析物特异性试剂。
分析和性能特征未确定

【产品名称】

通用名称：Ki-67-AF488 检测试剂盒(流式细胞法)
英文名称：Anti-Ki-67-Alexa Fluor 488

【试剂】

浓度：请登录 www.beckmancoulter.com 查看批次特定的检验报告。

【警告和注意事项】

- 本试剂含 0.1%叠氮钠。叠氮钠在酸性条件下会生成剧毒化合物-叠氮酸。丢弃时，应使用流动水冲洗叠氮化物。建议采取以上预防措施以免在金属管道中沉积（可能引起爆炸）。如果接触到皮肤或眼睛，请用水长时间清洗。
- 与本试剂接触的标本、样本和所有材料均应视为具有潜在传染性，应采取适当的预防措施进行处置。
- 切勿口吸移液，避免样本与皮肤和黏膜接触。
- 请勿使用已超过标签所示失效日期的抗体。
- 在储存或孵育过程中，请勿将试剂暴露于强光下。
- 避免试剂发生微生物污染，否则可能出现错误结果。
- 处理本试剂时，遵循药物非临床研究质量管理规范。
- 试剂物理外观的任何变化都可能表明试剂变质，此时不应使用试剂。

【GHS 危险等级分类】

未被归为危险品

	化学品安全技术说明书提供于 beckman.com/techdocs
---	---

【储存、处理条件和稳定性】

本试剂在 2-8°C 下储存时可在有效期内保持稳定。切勿冷冻。
无需复溶。本单抗可直接从瓶中取出后使用。使用前使试剂达到 18-25°C。

【内容物】

叠氮钠防腐剂可在金属下水管道中形成易爆化合物。请参阅 NIOSH Bulletin: Explosive Azide Hazard (8/16/76)（美国国家职业安全与卫生研究所公报：易爆的叠氮化物危险品[76/8/16]）。
为避免可能产生的叠氮化合物堆积，请在丢弃未经稀释的试剂后用水冲洗排污管。对叠氮钠的丢弃必须符合当地的相关规定。

【特异性】

Ki-67 抗原是一种人核蛋白，通过与来自 Ki-67 克隆的单抗发生反应来定义。345 和 395 kDa 两种异构体已通过 cDNA 序列编码鉴定⁽¹⁾。推导的 Ki-67 抗原氨基酸序列分析证实核和短半衰期蛋白质的 cDNA 编码与已知序列没有任何显著同源性^(1,2)。
Ki-67 抗原在细胞周期的活性阶段（G1、S、G2 和 M 期）表达，但在静息细胞（G0 期）中不表达。Ki-67 抗原表达的水平在细胞周期期间变化，并与多种细胞通路相关：Ki-67 降低通路的特征在于 Ki-67 染色下降，并最终导致退出活性细胞周期（G0）。如果该通路上的细胞被生长因子刺激，则其可以进入 Ki-67 增加通路，使细胞回到 S 期。Ki-67 稳定通路后的细胞在 G1 期显示恒定强度的 Ki-67 染色。研究认为该通路对应于最佳局部生长条件^(3,4)。
Ki-67 蛋白的细胞定位具有细胞周期阶段依赖性。在细胞间期，只能在核内检测到抗原，而在有丝分裂期（M 期）中，大部分蛋白质被重新定位到染色体表面。当细胞进入非增殖状态时，抗原迅速降解^(3,4)。Ki-67 单抗靶向与细胞增殖相关的核抗原⁽⁵⁾。

【商标】

Beckman Coulter、标志以及文中提及的贝克曼库尔特产品和服务标记均是贝克曼库尔特（美国）股份有限公司在美国和其他国家/地区的商标或注册商标。
Alexa Fluor 为 Molecular Probes, Inc. 的商标。

【其他信息】

欲获得其他信息，或收到破损产品，请致电 400 821 8935 与贝克曼库尔特客户服务部联系，或联系当地贝克曼库尔特代表。

【符号说明】

符号词汇表发布于 beckman.com/techdocs（文件编号 B60062）

【说明书版本说明】

原文说明书文档版本：B68181AB，原文说明书生效日期：2019 年 09 月；
中文说明书文档版本：B68181AB-CN，中文说明书生效时间：2024 年 4 月；

中文说明书 B68181AB-CN 内容直接翻译自原文说明书 B68181AB。

【参考文献】

1. Gerdes, J. et al. Immunobiochemical and Molecular Biologic Characterization of the Cell Proliferation-associated Nuclear Antigen That Is Defined by Monoclonal Antibody Ki-67. American Journal of Pathology, 1991, 138, 4.
2. Schlüter C. et al. The Cell Proliferation-associated Antigen of Antibody Ki-67: A Very Large, Ubiquitous Nuclear Protein with Numerous Repeated Elements, Representing a New Kind of Cell Cycle-maintaining Proteins. The Journal of Cell Biology, 1993, 123, 3, 513-522.
3. Gerdes, J. et al. Cell cycle analysis of a cell proliferation-associated human nuclear antigen defined by the monoclonal antibody Ki-67. J Immunol. 1984; 133(4):1710-5.
4. Scholzen T. and Gerdes, J. The Ki-67 Protein: From the Known and the Unknown. Journal of Cellular Physiology, 2000, 182:311–322.
5. Gerdes, J. et al. Production of a mouse monoclonal antibody reactive with a human nuclear antigen associated with cell proliferation. Int J Cancer. 1983; 31(1):13-20.



免疫泰克有限公司 IMMUNOTECH S.A.S. (a Beckman Coulter Company) , 130, avenue de Lattre de Tassigny, BP 177, 13276 Marseille cedex 9, France, 33-491 172 727