

货号：A80710

1/3



## CD69-PC7 检测试剂盒(流式细胞法)说明书

	规格
特异性	CD69
克隆	TP1.55.3
杂交瘤	X63 × balb/c
免疫原	活化人 PBL
同型对照	IgG2b
种属	小鼠
纯化	亲和层析
荧光染料	R-藻红蛋白-花青苷 7 (PC7)
摩尔比	PC7 / Ig: 0.5 - 1.5
激发波长	488 nm
发射峰	770 nm
缓冲液	PBS pH 7.2 plus 2 mg / mL BSA 和 0.1% NaN <sub>3</sub>

**REF** A80710 液体 - 1 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：CD69-PC7 检测试剂盒(流式细胞法)

英文名称：CD69-PC7

**【试剂】**浓度：请登录 [www.beckmancoulter.com](http://www.beckmancoulter.com) 查看特定批次的检验报告。**【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

SDS

化学品安全技术说明书提供于 [beckman.com/techdocs](http://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】**

CD69 分子也称为活化诱导分子 (AIM)，是由不同糖基化亚基组成的磷酸化二硫键连接的 27/33 kDa 同源二聚体。CD69 是 II 型整合膜蛋白，具有细胞外 C 型凝集素结构域<sup>(1)</sup>。CD69 是最早的诱导型细胞表面糖蛋白，在 T 细胞、NK 细胞和 B 细胞的体外活化后出现。CD69 参与细胞活化的初始步骤中的信号转导<sup>(2)</sup>。在大多数循环外周血淋巴细胞上未检测到 CD69<sup>(3)</sup>。静息 T 细胞不表达 CD69 但其表达可通过触发其 TCR/CD3 复合物而被快速诱导。

大多数外周血 NK 细胞为 CD69 阴性，但其在用 PMA、IL-2、 $\alpha$  干扰素、CD16 单克隆抗体激活后不久表达 AIM<sup>(4)</sup>。CD69 在胸腺细胞和血小板的亚群中呈结构性表达<sup>(5)</sup>。在 NK 细胞和血小板中，CD69 用作触发分子。TP1.55.3 与活化的 T 淋巴细胞发生反应，但对诱导 T 细胞增殖和 IL-2 生成的作用分别为较弱或无作用<sup>(3)</sup>。TP1.55.3 分别在还原和非还原条件下免疫沉淀来自活化的 PBL (用 PMA 和抗 CD3 mAb) 的 60 kDa 同源二聚体以及 27 kDa 和 33 kDa 亚基<sup>(6)</sup>。

**【局限性】**

由于荧光素的串联结构，PC7 也会在 575 nm 处发光。该二次发射峰因 PC7 的批间差异而不同。因此对于多色分析，当 PC7-结合物批次改变时，应仔细检查补偿矩阵。

**【商标】**

Beckman Coulter、标志和 IOTest 是贝克曼库尔特 (美国) 股份有限公司的商标，已在 USPTO 注册。

**【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](http://beckman.com/techdocs) (文件编号 B60062)

**【说明书版本说明】**

原文说明书文档版本：B59554AB，原文说明书生效日期：2019 年 09 月；

中文说明书文档版本：B59554AB-CN，中文说明书生效时间：2024年4月；  
中文说明书 B59554AB-CN 内容直接翻译自原文说明书 B59554AB。

## 【参考文献】

1. Lopez-Cabrera, M., Santis, A.G., Fernandez-Ruiz, E., Sanchez-Mateos, P., Sanchez-Madrid, F., "The human earliest lymphocyte activation antigen AIM / CD69 is a new member of the C type animal lectin superfamily", 1995, Leucocyte Typing V, White Cell Differentiation Antigens. Schlossman, S.F., et al., Eds., Oxford University Press, 1126-1129.
2. Testi, R., d'Ambrosio, D., de Maria, R., Santoni, A., "The CD69 receptor: A multipurpose cell surface trigger for hematopoietic cells", 1994, Immunol. Today, 10, 15, 479-483.
3. Cebrian, M., Yagüe, E., Rincon, M., Lopez-Botet, M., de Landazuri, M.O., Sanchez-Madrid, F., "Triggering of T-cell proliferation through AIM, an activation inducer molecule expressed on activated human lymphocytes", 1988, J. Exp. Med, 168, 1621-1637.
4. Borrego, F., Galiani, M.D., Garcia-Cozar, F., Madueno, J.A., Perez-Bermejo, L., Santamaria, M., Pena, J., Solena, R., "CD69 expression and function on NK cells", 1995, Leucocyte Typing V, White Cell Differentiation Antigens. Schlossman, S.F., et al., Eds., Oxford University Press, 1427-1430.
5. Testi, R., Pulcinelli, F., Frati, L., Gazzaniga, P.P., Santoni, A., "CD69 is expressed on platelets and mediates platelet activation and aggregation", 1990, J. Exp. Med., 172, 701-707.
6. Cebrian, M., Sanchez-Mateos, P., Redondo, J.M., Ursa, A., De Landazuri, M.O., Sanchez-Madrid, F. "CD69: a GP33/27 kDa activation inducer molecule (AIM) recognized by a group of mAb of the workshop activation panel. Induction of T-cell proliferation through the AIM activation antigen", 1989, Leucocyte Typing IV - White Cell Differentiation Antigens. W. Knapp, et al., Eds., Oxford University Press, 441-444.



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