

货号：B09982

1/3



CD21-PB 检测试剂盒(流式细胞法)说明书

	规格
特异性	CD21
克隆	BL13
杂交瘤	SP2/0 × balb/c
免疫原	人 B-CLL 淋巴细胞
同型对照	IgG1
种属	小鼠
纯化	亲和层析
荧光染料	Pacific Blue
摩尔比	Pacific Blue / Ig: 6-8
λ 激发	405 nm
发射峰	488 nm
缓冲液	PBS pH 7.2 plus 2 mg / mL BSA 和 0.1% NaN ₃

REF B09982 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：CD21-PB 检测试剂盒(流式细胞法)

英文名称：CD21-Pacific Blue

【试剂】浓度：请登录 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。

8. 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

【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】

CD21 分子是一种 145 kDa I 型跨膜糖蛋白，属于补体调节蛋白家族。这组蛋白质包括诸如 CD35，CD55，C4BP 和因子 H 等分子⁽¹⁾。CD21 分子的胞外区由 15 或 16 个重复的 60-70 个氨基酸结构元素组成，称为 SCR (短同源重复序列)⁽²⁾。C 末端胞质尾区含有潜在的蛋白激酶 C 和酪氨酸激酶磷酸化位点⁽¹⁾。人 CD21 由成熟 B 淋巴细胞表达，在细胞激活后迅速丧失⁽²⁾。

其不在早期 (前 B 细胞) 和晚期 (B 母细胞或浆细胞) B 细胞发育中表达^(1,3)。在滤泡树突状细胞上，CD21 抗原呈强表达⁽¹⁾。据报告，CD21 也在 T 淋巴细胞亚群中表达⁽⁴⁾。已确定以下四种类型的 CD21 配体：(a) 补体蛋白 C3 蛋白水解切割后的产物 (即 iC3b、C3dg 和 C3d)，(b) EB 病毒 (EBV) 包膜，(c) 干扰素 α (IFN α) 和 (d) CD23^(3,5)。

研究发现 CD21 是含 CD19 和 CD81 (也称为 TAPA-1) 的大复合体的一部分，表明 CD21 在免疫应答期间起关键作用^(2,6)。BL13 单抗于 1984 年在美国波士顿举办的第 2 届人类白细胞分化抗原国际研讨会上归至 CD21 分化群 (WS 代码: B35)⁽⁷⁾。该单抗已于 1986 年在英国牛津举办的第 3 届人类白细胞分化抗原 HLDA 研讨会上进行研究 (B 细胞抗原部分)⁽⁸⁾。

【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。

Pacific Blue 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： B59644AB， 原文说明书生效日期： 2019 年 09 月；

中文说明书文档版本： B59644AB-CN ， 中文说明书生效时间： 2024 年 4 月；

中文说明书 B59644AB-CN 内容直接翻译自原文说明书 B59644AB。

【参考文献】

1. Timens, W., "CD21 Workshop Panel report", 1997, Leucocyte Typing VI, White Cell Differentiation Antigens. Kishimoto, T., et al, Eds., Garland Publishing, Inc., 140-142
2. Tedder, T.F., Zhou, L.J., Engel, P., "The CD19/CD21 signal transduction complex of B lymphocytes", 1994, Immunol. Today, 9, 15, 437-442.
3. Tolnay, M., Tsokos, G.C., "Complement receptor 2 in the regulation of the immune response", 1998, Clin. Immunol. Immunopathol., 88, 123-132
4. Fischer, E., Delibrias, C., Kazatchkine, M.D., "Expression of CR2 (the C3dg/EBV receptor, CD21) on normal human peripheral blood T lymphocytes", 1991, J. Immunol., 146, 865-869.
5. Bonnefoy, J-Y., Gauchat, J-F., Life, P., Graber, P., Mazzei, G., Aubry, J-P., "Pairs of surface molecules involved in human IgE regulation: CD23-CD21 and CD40-CD40L", 1996, Eur. Respir. J., 22, 9, 63s-66s.
6. Fearon, D.T., "The CD19/CR2/TAPA-1 complex, CD45 and signaling by the antigen receptor of B lymphocytes", 1993, Curr. Opin. Immunol., 5, 341-348.
7. Nadler, L.M., "B cell/leukaemia panel workshop and comments", 1985, Leucocyte Typing II, White Cell Differentiation Antigens, Rheiherz, E.L., et al., Eds., Oxford University Press, 4- 43.
8. Armitage, R.J., Rawle, R.C., O'Flynn, K., Beverley, P.C.L., "Functional role of B-cell surface antigens in growth and activation of leukaemic B cells", 1987, Leucocyte Typing III, White Cell Differentiation Antigens, McMichael, A.J., et al., Eds., Oxford University Press, 451.



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