

货号：IM2584

1/3



## Thrombin receptor-PE 检测试剂盒(流式细胞法)说明书

	规格
特异性	凝血酶受体
克隆	WEDE15
杂交瘤	SP2/0 × balb/c
免疫原	凝血酶受体残基 51-64 的 N 端肽 (KYEPFWEDEEKNES)
同型对照	IgG1
种属	小鼠
纯化	亲和层析
荧光染料	R-藻红蛋白 (PE)
摩尔比	PE / Ig: 0.5 - 1.5
激发波长	488 nm
发射峰	575 nm
缓冲液	PBS pH 7.2 plus 2 mg / mL BSA 和 0.1% NaN <sub>3</sub>

**REF** IM2584 液体-2 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：Thrombin receptor-PE 检测试剂盒(流式细胞法)

英文名称：Anti-Thrombin Receptor-PE

### 【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。

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



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】

凝血酶是在血管损伤部位产生的一种凝血蛋白酶，可活化血小板、内皮细胞、白细胞和间充质细胞。以克隆人血小板的功能性凝血酶受体并进行测序<sup>(1)</sup>。其为一条 66 kDa 的单条多肽链，属于细胞表面 G 蛋白偶联受体家族，具有七个跨膜结构域和一个胞外 N 端<sup>(1,2)</sup>。凝血酶切割位点位于 Arg41 和 Ser42 之间的 N 端。经凝血酶切割后，活化受体经历脱敏和内化，但其中一部分被回收至细胞表面<sup>(3,4)</sup>。

WEDE15 单克隆抗体 (mAb) 与凝血酶受体特异性反应，凝血酶受体在巨核细胞、血小板和内皮细胞上表达。凝血酶受体也在外周血淋巴细胞亚群 (约 30% 的 T 细胞和几乎所有 CD56 阳性自然杀伤细胞) 上表达，但不在 B 细胞、粒细胞和单核细胞上表达<sup>(5)</sup>。WEDE15 mAb 可特异性识别凝血酶受体残基 51-64 的 N 端肽 (KYEPFWEDEEKNES)，<sup>(3)</sup>。WEDE15 mAb 是一种“切割不敏感”抗体，因为其与切割和未切割的受体反应。通过与 SPAN12 mAb (仅与未切割的受体凝血酶受体反应) 结合，WEDE15 能够计算细胞表面完整受体的比例<sup>(4,6,7)</sup>。

WEDE15 mAb 于 1996 年在日本神户举办的第 6 届人类白细胞分化抗原 (HLDA) 国际研讨会上进行了研究<sup>(5)</sup>。

### 【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。

### 【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：B60121AB，原文说明书生效日期：2019 年 09 月；

中文说明书文档版本：B60121AB-CN，中文说明书生效时间：2024年4月；  
中文说明书 B60121AB-CN 内容直接翻译自原文说明书 B60121AB。

## 【参考文献】

1. Vu, T.-K.H., Hung, D.T., Wheaton, V.I., Coughlin, S.R., "Molecular cloning of a functional thrombin receptor reveals a novel proteolytic mechanism of receptor activation", 1991, *Cell*, 64, 1057-1068.
2. Brass, L.F., Vassallo, R.R., Belmonte, E., Ahuja, M., Cichowski, K., Hoxie, J.A., "Structure and function of the human platelet thrombin receptor", 1992, *J. Biol. Chem.*, 267, 13795-13798.
3. Hoxie, J.A., Ahuja, M., Belmonte, E., Pizzaro, S., Parton, R., Brass, L.F., "Internalization and recycling of activated thrombin receptors", 1993, *J. Biol. Chem.*, 268, 13756-13763.
4. Brass, L.F., Pizzaro, S., Ahuja, M., Belmonte, E., Blanchard, N., Stadel, J.M., Hoxie, J.A., "Changes in the structure and function of the human thrombin receptor during receptor activation, internalization and recycling", 1994, *J. Biol. Chem.*, 269, 2943-2952.
5. Fornelli, C., van Agthoven, A., "Non-lineage antigens clinical studies: expression and modulation of platelet-type thrombin receptors on lymphocytes, detected with anti-thrombin receptor monoclonal antibodies WEDE15 and SPAN12", 1997, in *Leukocyte Typing VI*, Kishimoto, T., ed., Garland Publishing Inc., pp. 618-621.
6. Woolkalis, M.J., Demelfi, T.M., Blanchard, N., Hoxie, J.A., Brass, L.F., "Regulation of thrombin receptors on human umbilical vein endothelial cells", 1995, *J. Biol. Chem.*, 270, 9868-9875
7. Molino, M., Blanchard, N., Belmonte, E., Tarver, A.P., Abrams, C., Hoxie, J.A., Cerletti, C., Brass, L.F., "Proteolysis of the human platelet and endothelial cell thrombin receptor by neutrophil-derived cathepsin G", 1995, *J. Biol. Chem.*, 270, 11168-11175.



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