

## 小鼠抗人 CD83 荧光单克隆抗体说明书

### 【产品名称】

小鼠抗人 CD83 荧光单克隆抗体

Fluorescence labeled mouse anti-human CD83 antibody

### 【货号及包装规格】

名称	规格	货号	推荐用量
CD83-PE	100T	S0371	10 $\mu$ l/T

### 【注册状态】

仅限科研使用 (Research Use Only, RUO)

### 【抗原基本信息】

CD83 是一种 43 kD 的单链 I 型糖蛋白, 又称 HB15。作为免疫球蛋白超家族的一员, CD83 在树突状细胞和朗格汉斯细胞的一个亚群上表达, 在活化的淋巴细胞上表达较弱。虽然 CD83 被认为在抗原递呈和/或淋巴细胞活化中发挥作用, 但其确切功能尚不清楚。CD83 被认为是成熟树突状细胞的有用标记。

### 【主要组成成份】

产品主要组成成份为荧光素标记的小鼠抗人 CD83 单克隆抗体、pH7.2 磷酸盐缓冲液、0.2% BSA 和 0.1% ProClin300。

抗体特异性	CD83
克隆号	HIQB83
亚类	IgG1
物种	小鼠
纯化方式	蛋白 A/G 亲和层析
偶联的荧光素	PE
激发光及发射光波长	PE: 488nm/575nm

### 【储存条件及有效期】

储存条件: 2~8 $^{\circ}$ C 避光储存, 切忌冷冻。

有效期: 24 个月。

生产日期、使用期限: 见瓶签及外包装。

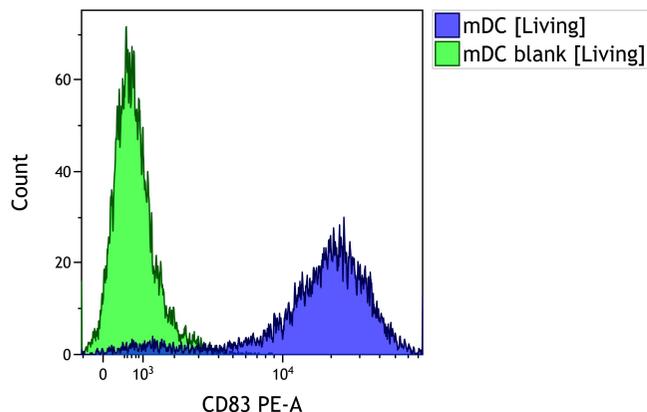
### 【样本要求】

1. 外周血或其它细胞样本室温存放, 4 小时内使用最佳, 4 $^{\circ}$ C 可保存不超过 24 小时。
2. 样品染色后避光保存于 2~8 $^{\circ}$ C, 如需裂解样品中的红细胞, 可配合溶血素使用, 2 小时内上机检测。
3. 样本如有微生物污染、脂血、凝血及细胞活力不佳, 则应避免使用, 除非样本具有不可替代性, 请在结果报告时标注。对于如慢性肝病或高血脂症等患者标本, 溶血素无法完全裂解红细胞, 可采用密度梯度离心法获取单个核细胞。
4. 本试剂推荐用量建议加入 100 $\mu$ L 外周血反应。如用于其它样本或方法, 请自测最佳用量。

### 【检验方法】(以外周血为例)

1. 取 2 支流式细胞仪用检测管, 加入 100 $\mu$ L 抗凝外周血标本, 再分别加入推荐用量的相同荧光素标记的同型对照和本试剂, 室温 (18~25 $^{\circ}$ C) 避光孵育 15~30 分钟。
2. 分别加入溶血素 2mL, 振荡混匀, 室温 (18~25 $^{\circ}$ C) 避光孵育 10 分钟。
3. 300g 离心 5 分钟, 弃上清, 加入 2mL 磷酸盐缓冲液重悬细胞沉淀, 充分振荡混匀。
4. 300g 离心 5 分钟, 弃上清, 加入 300 $\mu$ L 磷酸盐缓冲液重悬细胞沉淀, 4 $^{\circ}$ C 避光 2 小时内上机检测。如果需要延时检测 (2 小时以上), 则需要使用含 1% 多聚甲醛的磷酸盐缓冲液 300 $\mu$ L 重悬细胞沉淀, 置 2~8 $^{\circ}$ C 冰箱避光保存, 但固定保存时间不可超过 24 小时。

### 【流式检测例】



此流式图样例是成熟 DC 样本，门选活细胞直方图重叠图，横坐标表示荧光强度。绿色为成熟 DC 空白对照信号，蓝色为成熟 DC 染色信号。成熟 DC 不表达 CD14，而高表达其他分子，CD83 是成熟 DC 的特异性标志，在单核细胞和不成熟 DC 表面不表达或低表达。

### 【检验方法的局限性】

1. 如果流式细胞仪未校正，或者荧光补偿不足以及圈门位置有误，都可能会产生错误的结果。
2. 为获得最适信噪比，抗体已经过校正，请严格按照试剂的推荐加入量使用。
3. 用本产品所测数据与经其它方法学的试剂或仪器得到的同类数据不具备直接可比性。

### 【注意事项】

1. 生物样本、质控/校准品、实验废弃物等材料应当作为潜在传染物进行处理，并且采用符合法规的预防措施对其处理。
2. 如果样本中靶细胞浓度过低或过高，应采取特殊的处理方法（例如稀释血样或者提高细胞浓度），再进行染色。
3. 本品含荧光素，切勿直接接触皮肤或沾染食物，操作时务必戴手套操作。
4. 本产品仅用于科研目的，非体外诊断使用。

### 【说明书版本号】

Ver. 1.0, 2023 年 7 月 1 日

### 【联系方式】

企业：苏州为度生物技术有限公司

地址：苏州市工业园区星湖街 218 号生物医药产业园 C18 栋

生产企业：苏州为度生物技术有限公司天津分公司

生产地址：天津市滨海高新区华苑产业区（环外）海泰发展三道 8 号 6 号楼 1 层 101、2 层

邮箱：VDO-LS@vdobiotech.com

网址：www.vdobio.com

电话：4006278688 \*3

传真：0512-80905230