



TBD

www.tbdscience.com

天津市灏洋生物制品科技有限责任公司

天津灏洋华科生物科技有限公司

TBNK 细胞鉴定试剂盒说明书

产品编号:

TBD-TBNKFC (20T)

试剂盒组成:

名称	规格	保存条件
TBNK 纯度鉴定抗体组合	20T	2-8℃
红细胞裂解液 (赠送)	100ml/瓶	RT

组合抗体标记: CD3-FITC、CD4-PE-Cy7、CD8-APC-Cy7、CD45-Percep-cy5.5、CD16-PE、CD56-PE、CD19-APC。

特异性	克隆号	亚类	荧光染料	激发波长	发射波长
CD3	UCHT1	IgG1	FITC	488nm	525nm
CD4	SK3	IgG1	PE-Cy7	488nm	779nm
CD8	HIT8a	IgG1	APC-Cy7	633nm	779nm
CD16	HI16a	IgG1	PE	488nm	575nm
CD19	HI19a	IgG1	APC	633nm	660nm
CD45	HI30	IgG1	PerCP-Cy5.5	488nm	695nm
CD56	LT-56	IgG2a	PE	488nm	575nm

试剂盒适用样本:

外周血、脐带血以及经体外活化扩增的 NK 细胞培养液。

试剂盒适用仪器:

双激光六通道及以上配置的流式细胞仪。

染色鉴定实验流程:

1. 样本准备

血液: 新鲜抗凝血 50ul。



天津市灏洋生物制品科技有限责任公司 天津灏洋华科生物科技有限公司
 天津滨海高新区华苑产业区 (环外) 海泰华科一路 15 号润丰科技 3 幢 5 层
 技术服务 Tel: 15822121119 15822691119 13920701119 ◆ Fax:022-58921250
 ◆ QQ:2768676807 ◆ www.tbdscience.com ◆ E-mail:gx15822121119@163.com

灏洋生物 TBDscience



NK 细胞培养液：混匀成单细胞悬液后，取样 50u1。

2. 染色及孵育

在 50u1 样本中加入 10u1 组合抗体，涡旋混匀，常温避光孵育 20min。

3. 上机检测

血液样本：在染色细胞悬液中加入 940u1 红细胞裂解液，混匀静置 10-15min，待红色浑浊液体变透明，上机检测。

NK 细胞培养液样本：在染色细胞悬液中加入 440u1PBS，混匀后上机。

4. 机器设置（建议）

4.1 采样停止条件：CD45+细胞数 10000 或 50u1。

4.2 首图：横坐标设置 CD45-Percp-cy5.5，纵坐标设置 SSC，先圈出目的细胞群（CD45+）。

4.3 第二张图：分析 CD45+细胞群，横坐标设置 CD3-FITC，圈出 CD3-细胞群。

4.4 第三张图：分析 CD45+细胞群，横坐标设置 CD3-FITC，纵坐标设置 CD16、CD56-PE，圈出 NK 细胞群。

4.5 T 细胞分析：可依次分析效应 T 细胞（CD3+CD8+）及辅助 T 细胞（CD3+CD4+）。

4.6 B 细胞分析：分析 CD45+细胞群，横坐标设置 CD19-APC，圈出 B 细胞群（CD19+）。

4.7 绝对细胞计数（如需要）

利用 abs.Count 功能，目的细胞群数* 10^3 *稀释倍数*体积即为细胞总数。

如图 3 中，此样本 50ml 外周血中淋巴细胞总数为 $77.7 \times 10^3 \times 20 \times 50 = 7.77 \times 10^7$

图 1：外周血 TBNK 分型示例：



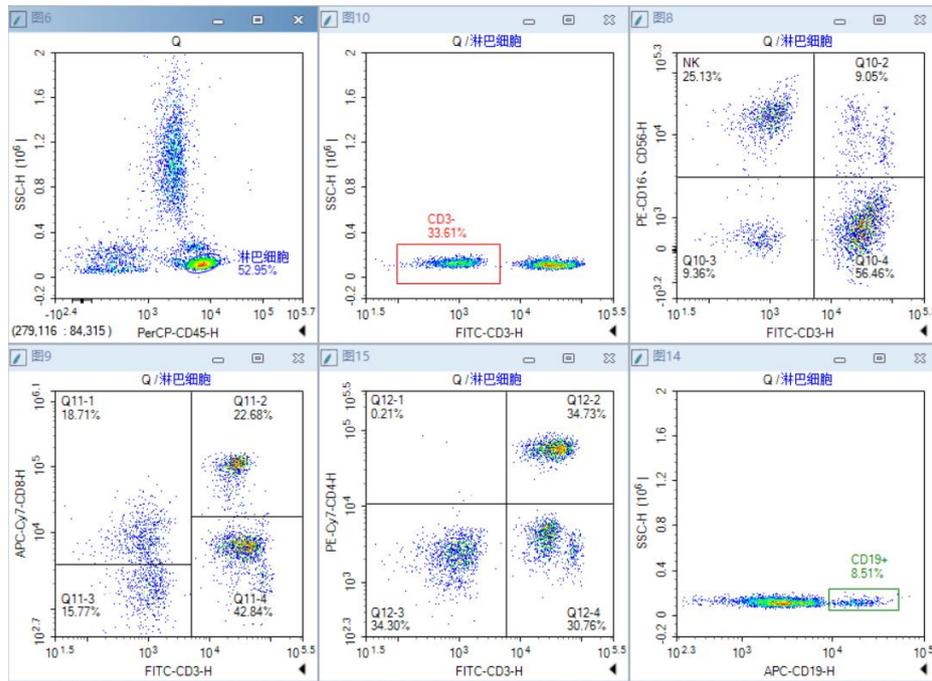


图 2: NK 细胞培养液 TBNK 分型示例:

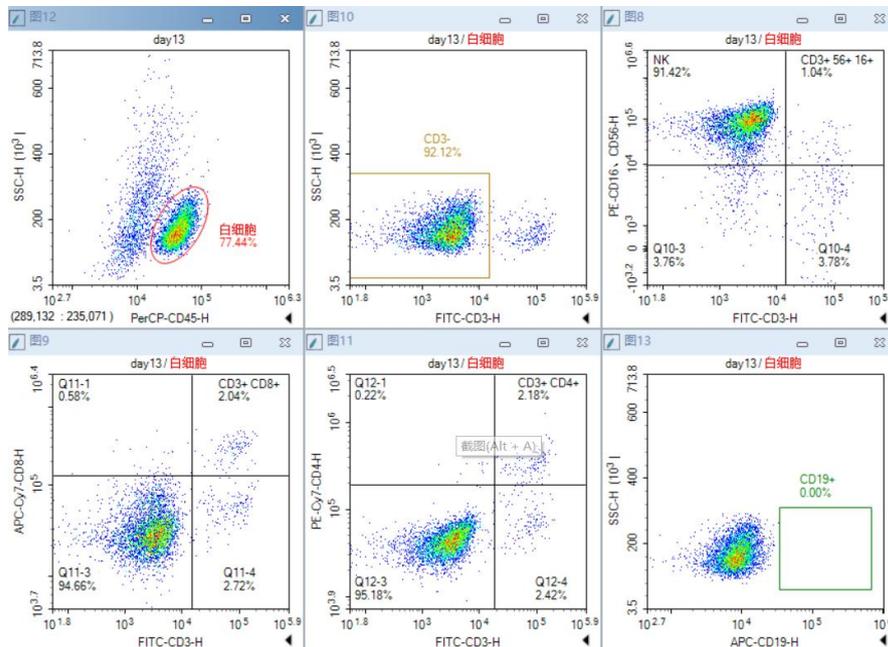
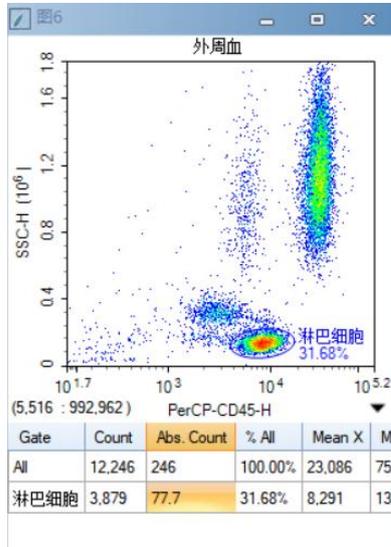


图 3：细胞计数功能



注意事项：

1. 样本防止剧烈震荡，会导致图中碎片过多。
2. 样本如不能及时检测，可放置于 2-8℃，时间不可过长。
3. 荧光抗体需避光冷藏保存。
4. 试剂体积小，使用前可微量离心机离心一下，使用过程中注意避免枪头液滴损失。
5. 开封后试剂保存期缩短，请尽量 3 月内用完。



本公司流式鉴定产品：

TBNK 鉴定试剂盒 (CD3、CD4、CD8、CD45、CD16、CD56、CD19)

CIK/DC-CIK 鉴定试剂盒 (CD3、CD4、CD8、CD45、CD56、CD19)

间充质干细胞鉴定试剂盒 (CD45、CD73、CD90、CD105、CD34、HLA-DR)



间充质干细胞流式鉴定试剂盒



CIK流式鉴定试剂盒说明书



TBNK鉴定试剂盒说明书

