

细胞电转缓冲液A — CPB011

Cell Electroporation Buffer[®]A



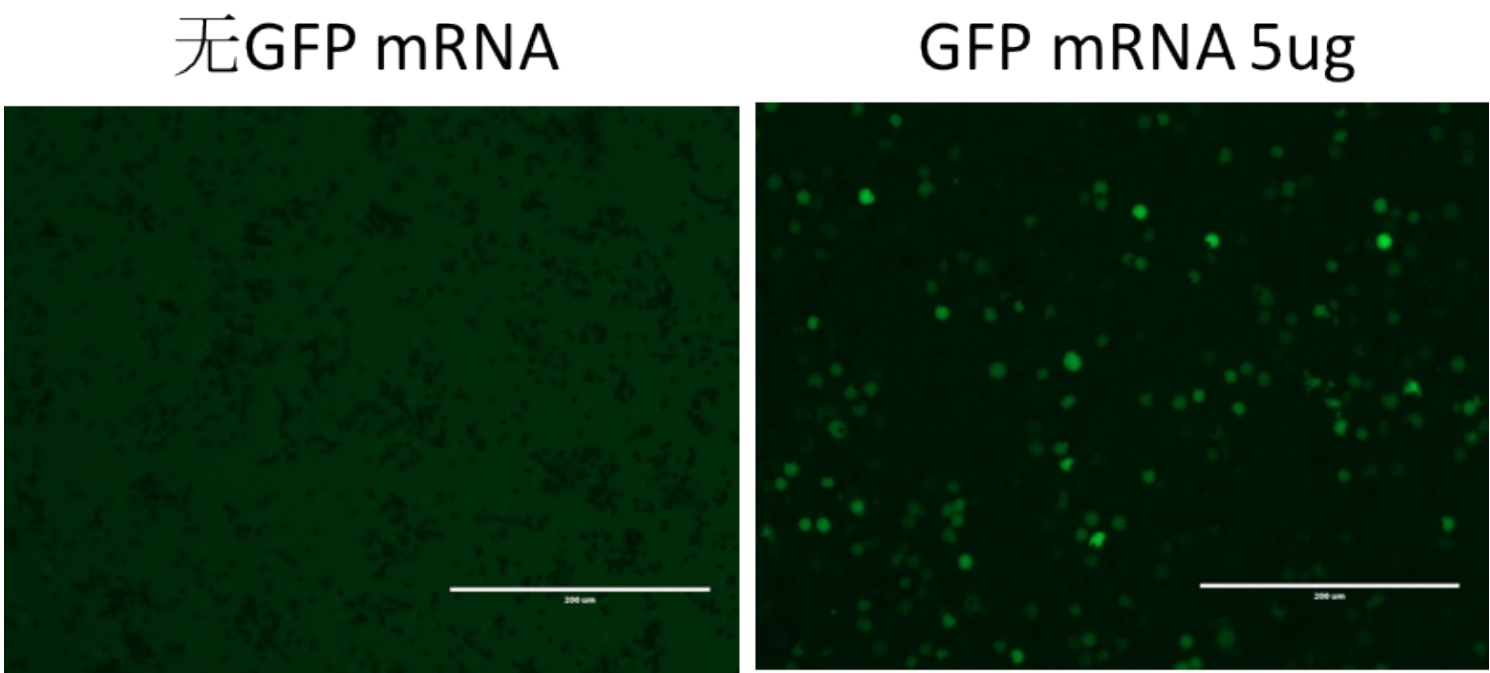
产品说明：

产品说明：该电转缓冲液采用独特配方，可以应用于人类T细胞的电转染实验。该产品可以减少电转过程中对T细胞的杀伤，同时电转后T细胞活力恢复更快。

使用效果：

一、本电转缓冲液可以用于mRNA的电转

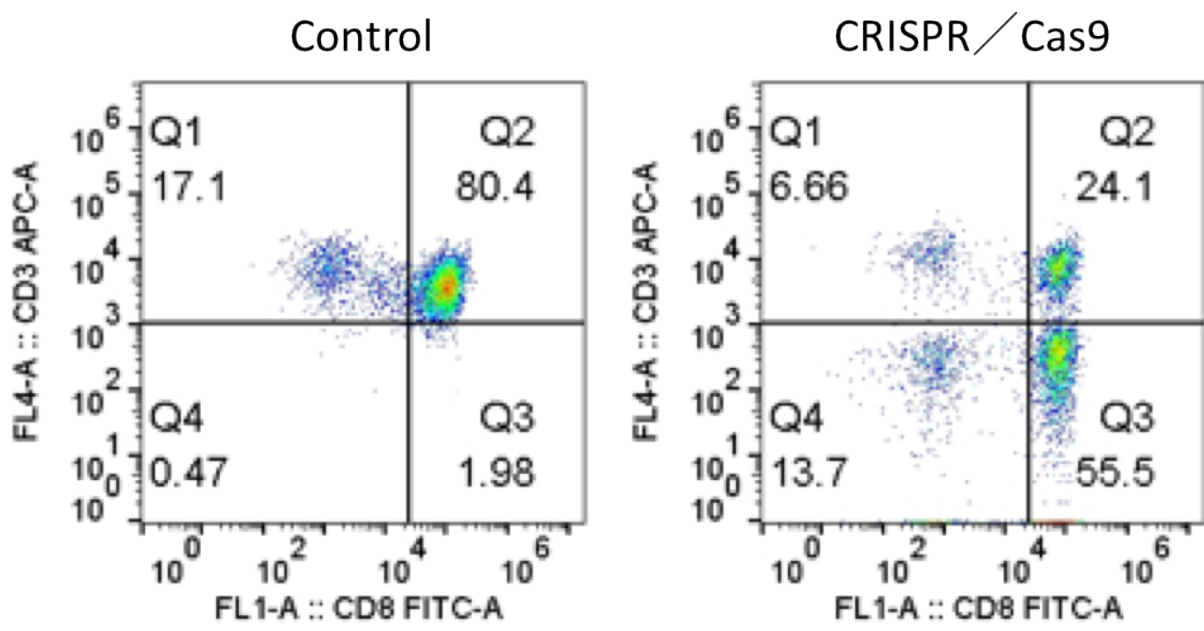
实例：静息状态的人T细胞在电转GFP mRNA 24小时后，使用荧光显微镜下观察，T细胞呈现绿色。



二、本电转缓冲液可以用于电转CRISPR/Cas9组份，实现T细胞基因编辑。

实例：使用CRISPR/Cas9敲除T细胞TCR。

分离T细胞后使用Dynabeads激活。激活三天后，使用混有CRISPR/Cas9组份的电转缓冲液进行电转。电转完成后对T细胞进行培养。在激活第九天使用流式细胞术对基因编辑效率进行验证。



T细胞在激活第九天进行CD3染色，TCR敲除的T细胞CD3不能到达细胞膜，因此细胞染色为阴性。右图显示TCR敲除效率约为70%。

细胞电转缓冲液A — CPB011

Cell Electroporation Buffer[®]A

电转操作流程：

1. T细胞计数；
2. 取一定数量的T细胞，离心收集（1500rpm，5min）；
3. 离心后弃上清，使用T细胞电转缓冲液（4摄氏度）重悬细胞；
4. 离心（1500rpm，5min）；
5. 同样步骤再重复步骤3-4两次；
6. 清洗完成后，使用100uL-200uL电转缓冲液重悬细胞；
7. 设定电转参数；
8. 将细胞悬液转移到电极杯杯内；
9. 将电极杯放入电转槽；
10. 启动电转；
11. 电转完成后尽快将细胞转移到T细胞培养基中；

产品规格：

货号	产品介绍
CPB011	电穿孔缓冲液，用于T细胞，100ml

使用范围：

本产品只能用于科研，不能用于临床。

保存条件：

1. 2 - 8℃，2年；
2. 每次使用均需要无菌操作，避免交叉污染。