

# TransDetect<sup>®</sup> Alkaline Phosphatase Live Detection Kit

使用前请仔细阅读说明书

目录号: MA101

保存: -20℃避光保存一年, 避免反复冻融。

## 产品说明

高表达碱性磷酸酶 (Alkaline Phosphatase, AP) 是多能性干细胞的一个标志, 在体细胞重编程过程中, 碱性磷酸酶的激活是成功重编程的必要条件。本试剂盒能够在不固定细胞的情况下检测细胞中碱性磷酸酶的表达, 对细胞没有毒性, 染色后 1.5-2 小时内荧光信号即可通过胞吐作用被全部排到细胞外, 细胞可以继续用于后续培养及功能研究, 具有灵敏度高、操作简便、省时的优点。

## 试剂盒组成

Component	MA101-01	MA101-02
AP Live Solution (500×)	25 μl	50 μl

## 操作步骤

- 1、用 DMEM/F12 以 500:1 的比例稀释 AP Live Solution, 配制 AP 染色工作液, 以 24 孔板为例进行以下操作。
- 2、弃掉待检测细胞培养液, 用 500 μl 预热至 37℃的 DMEM/F12 润洗细胞, 重复两次, 每次 3 分钟。
- 3、在细胞中加入 200 μl AP 染色工作液, 于 37℃ CO<sub>2</sub> 培养箱中孵育 30 分钟。
- 4、弃掉 AP 染色工作液, 用 500 μl DMEM/F12 润洗细胞, 重复两次, 每次 3 分钟。
- 5、加入 500 μl DMEM/F12, 于荧光显微镜下观察, 碱性磷酸酶阳性的细胞呈 GFP 阳性, 碱性磷酸酶阴性的细胞呈 GFP 阴性。

## 注意事项

- 请不要用多能性干细胞的培养液稀释 AP Live Solution 用于染色, 也不要多能性干细胞的培养液中观察结果。
- 碱性磷酸酶在细胞中的表达非常广泛, 其中在多能性干细胞中的表达量最强, 在某些种类的体细胞 (如 CHO、HeLa、胎盘来源细胞等) 中的浅着色属于正常现象。
- 本产品被碱性磷酸酶水解后暴露出来的荧光基团在 1.5-2 小时内可以被细胞通过胞吐作用排出细胞外, 故请在染色结束后的 1 小时之内观察结果。
- 为保证染色效果, 请尽量避免反复冻融, 必要时可以适量增加本品的使用浓度。

本产品仅供研究, 不用于临床诊断。

版本号: V1-202008

服务投诉电话 +86-10-57815020

服务投诉邮箱 complaints@transgen.com.cn

