



中乔新舟实验样品使用说明：

红色荧光蛋白标记试剂盒

一. 试剂盒说明

mCherry 是一种来自于蘑菇珊瑚 (mushroom coral) 的红色荧光蛋白，常用于标记和示踪某些分子和细胞组分。相对于其他荧光，mCherry 的好处在于它的颜色和应用最多的绿色荧光蛋白 (GFP) 能进行共同标记，并且 mCherry 相对于其他单体荧光蛋白来说也具有卓越的光稳定型。本产品将红色荧光蛋白的基因插入慢病毒介导的载体中，通过 flap-Ub 启动子过表达从而作为报告基因，在细胞中表达。常用于细胞标记后移植追踪，从而评估移植后细胞的归巢以及治疗效果等。

二. 试剂盒组份

组份	Cat:	储存条件
红色荧光蛋白标记液	1 ml	4 °C
polybrene	8 µg/ml	4°C

三. 注意事项

红色荧光标记液避免反复冻融，操作时要戴手套和口罩。该产品仅限于非临床性科研使用。

四. 操作步骤

细胞传代培养到 6 孔板或者 6cm 盘中 12-16 小时后，将红色荧光蛋白标记液 0.3ml (6 孔板一个孔中) 或者 0.5 ml (6cm 盘) 分别与新鲜细胞培养液混匀，比例为 0.3ml 红色荧光蛋白标记液中加入 0.7ml 新鲜培养液和 1.0 µl polybrene (终浓度 8ng/ml)，0.5ml 红色荧光蛋白标记液中加入 1.5ml 新鲜培养液和 2 µl polybrene (终浓度 8ng/ml)。预混好的红色荧光蛋白标记液加入到目的细胞培养皿中，此时细胞密度不宜超过 60%。2 个小时之内每间隔 15-30min 轻轻晃动被标记的细胞培养皿，可以达到更好的标记效果，2 小时之后培养皿中补充等体积的新鲜培养液，过夜培养后更换成新鲜培养液。48 小时之后，在荧光显微镜下观察标记红色荧光效率。

联系方式：

上海中乔新舟生物科技有限公司

电话：021-5126 2178 传真：021-5126 2077 Email: support-one@zqxzbio.com

地址：上海市杨浦区邯郸路 100 号复旦科技园 54 乙 112-115 室