二氢乙锭

货号：PMK0984

保存：-20°C干燥避光，有效期12个月。

规格：25mg

用途：是一种最常用的荧光检测探针，可用于活细胞的标记。

产品简介：

超氧化物阴离子荧光探针即二氢乙锭（Hydroethidine，Dihydroethidium, DHE）是一种最常用的荧光检测探针，可以直接用于活细胞的标记。DHE 被活细胞摄入后，可以在细胞内的超氧化物阴离子作用下脱氢，产生 ethidium。Ethidium (例如溴化乙锭)可以和 RNA 或 DNA 结合产生红色荧光。当细胞内的超氧化物阴离子水平较高时，产生的 ethidium 较多，红色荧光就较强，反之则较弱。这样就可以用 DHE 进行超氧化物阴离子水平的检测。 DHE本身为蓝色荧光，最大激发波长为 370nm，最大发射波长为 420nm，脱氢后和RNA 或DNA 结合产生红色荧光，最大激发波长为 300nm，最大发射波长为 610nm，实际观察时也可以使用 535nm 作为激发波长。

操作步骤：

DHE可以溶解于DMSO，配制成适当的母液。用于细胞内超氧化物阴离子检测时，DHE的常用浓度为 1-10μM。通常用含有 0.5-5μM的DHE溶液和细胞一起在 37℃孵育 30 分钟左右进行荧光探针装载，随后可以适当洗涤，接着可以直接用流式细胞仪或其它适当荧光检测仪器进行检测。

注意事项：

1、 DHE 易在空气中氧化，请尽量避免暴露于空气中。
2、 DHE 脱氢后产生毒性较高的 ethidium，请注意防护。
3、 荧光染料均存在淬灭问题，请尽量注意避光，以减缓荧光淬灭。
4、 本产品仅限于专业人员的科学研究用，不得用于临床诊断或治疗，不得用于食品或药品。
5、 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。

相关产品：

PMK1300 考马斯亮蓝蛋白胶快速染色液
PMK053 GAPDH mAb-HRP conjugated
PMK0312 抗体稀释液
PMK1700 PBST缓冲液
PMK1020 IPTG 溶液 (50mg/ml)
PMK1010 30%丙烯酰胺(29:1)
PMK1070 5×Tris-甘氨酸电泳缓冲液
PMK0012 SDS-PAGE 凝胶制备试剂盒

更多产品详情了解，请关注公众号：