Cell Cycle Detection PI

目录号：ANT161
规　格：1ml (1mg/ml)
储　存：-20℃
CAS号：25535-16-4

Synonym(s):
3,8-Diamino-5-[3-(diethylmethylammonio)propyl]-6-phenylphenanthridinium diiodide

简介：
PI是一种双链DNA的荧光染料。碘化丙啶和双链DNA结合后可以产生荧光，并且荧光强度和双链DNA的含量成正比。细胞内的DNA被碘化丙啶染色后，可以用流式细胞仪对细胞进行DNA含量测定，然后根据DNA含量的分布情况，可以进行细胞周期和细胞凋亡分析。

操作步骤：
应用于流式细胞仪测细胞周期的方法，不同实验室都有自己的protocol，总的来说大同小异。以下实验步骤供参考：
（1）200×g离心10min收集细胞；
（2）弃去上清，PBS漂洗一次，将细胞重悬于预冷的80%乙醇中，-20℃固定24h以上；
（3）进行流式细胞仪检测前，200×g离心10min收集固定后的细胞；
（4）PBS洗涤一次，200×g离心10min收集细胞；
（5）将细胞重悬于含100μg/ml RNase A 和 50μg/ml PI 的PBS中，室温孵育30min；
（6）将经 PI 染色和 RNase A消化后对的细胞悬液用 300目的尼龙膜过滤后即可利用流式细胞仪进行细胞周期分布和凋亡细胞定量的分析。

相关产品：
ANT161 Cell Cycle Detection PI
ANT162 Cell Apoptosis PI
ANT163 Cell Apoptosis 7-AAD
ANT164 7-AAD
ANT165 DAPI
ANT166 Hoechst 33258
ANT167 Hoechst 33342