产品名称：Hoechst 33342 活细胞 DNA 染料

产品货号：RA20039

基本信息

中文名称	Hoechst 33342 活细胞 DNA 染料
英文名称	Hoechst 33342 Live Cell DNA Stain
产品规格	10mg
存储条件	-20℃，避光保存
运输条件	低温
有效期	12 个月
激发/发射波长（未结合 DNA）	346/460nm
激发/发射波长（结合 DNA）	350/461nm

产品介绍

Hoechst 33342，也称 bisBenzimide H33342 或 HOE 33342，是一种非嵌入性的亮蓝色荧光染料。染料在溶液中荧光较弱，它们在活细胞中 DNA 聚 AT 序列富集区域的小沟处与 DNA 结合后荧光变得明亮，故此类染料也被称为 DNA 探针。因背景较低，故染色细胞不需洗涤步骤，且染色非常稳定，对活细胞无毒，结合 DNA 染色后可持续几天或更长时间。Hoechst 33342 与 Hoechst 33258 相比在水中的溶解度要低，但两种染料均具有高细胞膜渗透性，被广泛用于细胞凋亡检测，染色后可用荧光显微镜观察或流式细胞仪检测。

试剂制备

（1）向 EP 管中加入 1 mL ddH2O 配置 10 mg/mL 储液。

（2）用 PBS 按照 1:2000 稀释 Hoechst 33342 储液至终浓度为 5 μg/mL 的工作液。

实验步骤

对于固定的细胞或组织

（1）对于细胞或组织样品，固定后适当洗涤去除固定剂。如需免疫荧光染色，则先进行免疫荧光染色，染色完毕后再按后续步骤进行 Hoechst 33342 染色。

（2）对于贴壁细胞或组织切片，加入少量 Hoechst 33342 工作液，覆盖住样品即可。对于悬浮细胞，至少加入待测染色样品体积 3 倍的染色液，混匀。室温放置 3-5 min。

（3）吸除 Hoechst 33342 染色液，用 TBST、PBS 或生理盐水洗涤 2-3 次，每次 3-5 min。

注：清洗步骤可选但不是必须的，清洗后不影响染色。

（4）直接在荧光显微镜下观察或封片后荧光显微镜下观察。细胞发生凋亡时，会看到凋亡细胞的细胞核呈致密浓染，或呈碎块状致密浓染。

产品名称：Hoechst 33342 活细胞 DNA 染料

产品货号：RA20039

对于活细胞或组织

（1）加入适量 Hoechst 33342 工作液，充分覆盖待染色的样品，通常对于六孔板每孔需加入 1 mL 的染色液，对于 96 孔板每孔需加入 100 μL 的染色液。

（2）室温避光孵育 10-30 min。

（3）弃染色液，用 PBS 或培养液洗涤 2-3 次后添加 50 μL PBS 进行显微拍照。

注：清洗步骤可选但不是必须的，清洗后不影响染色。

备注：该试剂仅供科研使用！