

## Hoechst 33342

### 包装规格

产品货号：ZT10011-10、ZT10011-50

规格：10ml、50ml

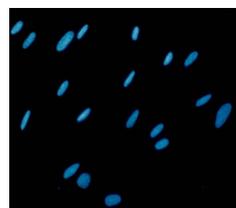
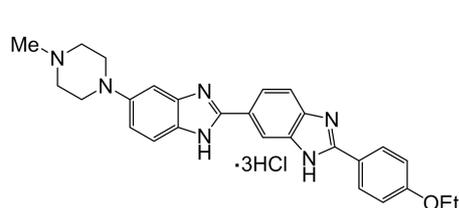
### 储存条件

2-8°C 避光保存，一年有效

中文名：二苯甲亚胺，三氯化氢 2'-(4-乙基苯基)-5-(4-甲基-1-哌嗪基)-2,5'-二-1H-苯并咪唑

英文名：2'-(4-Ethoxyphenyl)-5-(4-methyl-1-piperazinyl)-2,5'-bi-1H-benzimidazole, trihydrochloride

别名：Hoechst 33342，bisBenzimide H 33342，HOE 33342



性质：1. 外观：黄绿色粉末 2. 纯度：≥99% (HPLC) 超纯级；分子式：C<sub>27</sub>H<sub>28</sub>N<sub>6</sub>O · 3HCl；分子量：561.93；CAS#：23491-52-3

### 产品描述：

Hoechst 染料是一类在显微观察中标记 DNA 的荧光染料。因为这类荧光染料能标记 DNA，所以它们也经常用于细胞核和线粒体的显像观察。这类染料中两个相关的染料 Hoechst 33258 和 Hoechst 33342 经常使用。这两种染料都在紫外光下 350nm 处被激发，都在 461nm 处最大发射光附近发射蓝/青色荧光。Hoechst 染料可以用于活细胞或者固定化细胞，并且经常用来代替其它核酸染料如 DAPI。这两种染料关键的不同点在于，Hoechst 33342 加有乙基，这使它具有更强的亲脂性，因此能更好的透过完整的细胞膜。在一些实验中，Hoechst 33258 的渗透性明显比 Hoechst 33342 要弱些。这些染料也可以用来检测样品中的 DNA 含量，通过绘制发射光强度与 DNA 含量的标准曲线。

Hoechst 33342 是一种可透过细胞膜并对 DNA 染色的细胞核染色试剂，它在嵌入双链 DNA 后释放强烈的蓝色荧光。Hoechst 33342 常用于细胞凋亡检测，染色后用荧光显微镜观察或流式细胞仪检测。Hoechst 33342-DNA 的激发和发射波长分别为 350 nm 和 460 nm。

Hoechst 33342 溶于水，溶解度可达 20mg/mL。

### 染色程序：

- (1) 用 PBS 或合适的缓冲液制备 10 ~ 50μM Hoechst33342 染料。
- (2) 将 1/10 细胞培养基体积的 Hoechst 染料溶液加入细胞培养物中 ( 可以用 1/10 浓度的 Hoechst 染料缓冲液代替培养基 )。
- (3) 在 37°C 培养细胞 10 ~ 20 分钟。
- (4) 用 PBS 或合适的缓冲液洗细胞两次。
- (5) 用带有 350nm 激发波长，460nm 发射波长的滤光片的荧光显微镜观察细胞。

### 注意事项：

Hoechst 33342 对人体有一定刺激性，请注意适当防护。荧光染料都存在淬灭的问题，建议染色后尽量当天完成检测。为减缓荧光淬灭可以使用抗荧光淬灭封片液。

为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作

**仅供科学研究使用，禁止用于它用**