

Version: CU 2.0 (2023.04.11修订)

## Hoechst 33342染色液（即用型）

目录号：CU0002

### 01/产品组分

序号	组分	CU0002
1	Hoechst 33342 染色液（即用型）	10 mL

### 02/保存条件

-20℃，避光，有效期1年。

### 03/产品概述

Hoechst 33342，最常用的 Hoechst 荧光染料之一，也称 bisBenzimide H 33342 或 HOE 33342，是一种可以透过细胞膜的蓝色荧光染料，对细胞的毒性较低。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。也常用于普通的细胞核染色以及常规的 DNA 染色。Hoechst 33342 的最大激发波长为 346 nm，最大发射波长为 460 nm；Hoechst 33342 和双链 DNA 结合后，最大激发波长为 350 nm，最大发射波长为 461 nm。

本 Hoechst 33342 染色液浓度为 10 µg/mL，为即用型，可直接用于固定细胞或组织的细胞核染色，也可直接用于活细胞或组织的细胞核染色。

### 04/注意事项

#### 请务必在使用本试剂之前阅读此注意事项

- ◇ 荧光染料都存在淬灭的问题，为减缓荧光淬灭可使用思科捷抗荧光淬灭封片剂，建议染色后尽量当天完成检测，活细胞或组织染色后应立即观察。
- ◇ 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，不得存放于普通住宅内。
- ◇ 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。

## 05/使用方案

### 提示:

#### ◇ 固定的细胞或组织

- 1、固定：对于细胞或组织样品，先用固定剂固定，然后清洗液清洗 2-3 次，洗去固定剂。随后如果需要进行免疫荧光染色，则可先进行免疫荧光染色，染色之后再按照以下步骤进行 Hoechst 33342 染色。如果没有其他染色可直接按照以下步骤进行 Hoechst 33342 染色。
- 2、染色：对于贴壁细胞或组织切片，加入少量（可覆盖住样品即可）Hoechst 33342 染色液；对于悬浮细胞，加入待染色样品 3 倍体积以上的染色液，混匀。室温避光放置 3-5 分钟。
- 3、去除染液：吸除 Hoechst 33342 染色液，用适量 PBS、TBST 或生理盐水等洗涤 2-3 次，每次 3-5 分钟。
- 4、观察：直接在荧光显微镜下观察或封片后荧光显微镜下观察。发生细胞凋亡时，会看到凋亡细胞的细胞核致密浓染，或呈碎片状。

#### ◇ 对于活细胞或组织

- 1、染色：加入适量 Hoechst 33342 染色液，此时染色液需要完全覆盖住待染色的样品，通常六孔板每孔需加入 1 mL 染色液，96 孔板每孔需加入 100  $\mu$ L 染色液。
- 2、去除染液：继续培养细胞 20-30 分钟，弃染色液，用 PBS 或培养液洗涤 2-3 次即可。
- 3、检测：洗涤后直接用荧光显微镜观察即可。

## 06/相关产品

CA0001-500ML	DMEM高糖，丙酮酸钠 (-)
CM0001-100ML	青链霉素混合液 (100 $\times$ )
CN0004	0.25%胰酶溶液 (含酚红)
CR0014-500ML	PBS (1 $\times$ )，PH7.4
CU0001	吉姆萨染色液

本产品仅用于科学研究!

Tel: 0531-82387577

Web: <http://www.sparkjade.com>

Support: [support@sparkjade.com](mailto:support@sparkjade.com)

