

支原体染色液(Dienes 染色液)

产品简介

支原体染色液(Dienes 染色液)是一种经典的利用天青美蓝染色检测支原体污染的试剂,经常用于培养的贴壁或悬浮细胞以及组织切片的细胞凋亡检测,该试剂检测细胞含量范围一般为 $0.1 \sim 1 \times 10^6$ 之间,Dienes 染色液亦可用于泌尿生殖道感染细菌的染色鉴别。该试剂仅用于科研领域,不适用于临床诊断或其他用途。

产品组成

名称 \ 编号	ADS076DM0	ADS076DM1	Storage
Dienes 染色液	10ml	50ml	4°C 避光
使用说明书	1 份		

自备材料

- 1、PBS 或生理盐水
- 2、载玻片、盖玻片、显微镜

操作步骤(仅供参考)

(一)贴壁细胞

- 1、取洁净盖玻片在 70%乙醇中浸泡 5 分钟或更长时间,无菌超净台内吹干或用无菌 PBS 或生理盐水洗涤 3 次,再用细胞培养液洗涤 1 次。
- 2、将盖玻片置于 6 孔板或其他培养皿内,接种细胞培养过夜,使融合率约为 50%~80%。
- 3、加入 Dienes 染色液覆盖表面,孵育 1~2min。
- 4、弃染色液,PBS 或生理盐水洗 2 次,每次 3min,吸尽液体。
- 5、显微镜下观察。

(二)悬浮细胞

- 1、低速离心后吸去大部分液体保留约 50 μ l 液体,再缓缓悬起细胞,滴加至载玻片上,尽量使细胞分布均匀。
- 2、稍晾干,使细胞贴在载玻片上不易随液体流动。
- 3、加入 Dienes 染色液覆盖表面,孵育 1~2min。
- 4、弃染色液,PBS 或生理盐水洗 2 次,每次 3min,吸尽液体。
- 5、显微镜下观察。

(三)悬浮细胞

- 1、用棉拭子在载玻片上涂一层 Dienes 染色液，待干。
- 2、挑取细菌，置于载玻片上。
- 3、覆盖玻片，密封，观察菌落形态。

(四)支原体菌落

- 1、再可能污染支原体菌落上滴加 Dienes 染色液，孵育 1~2min。
- 2、弃染色液，PBS 或生理盐水洗 2 次，每次 1min，吸尽液体。显微镜下观察。

染色结果

支原体菌落呈蓝色，L 型细菌菌落在短时间内呈蓝色，但 30~60min 后逐渐褪色，呈无色。其他菌落不着色。

注意事项

- 1、在为了获得细胞沉淀的离心的过程中，对于特殊细胞，如果细胞沉淀不充分，可以适当提高离心力或延长离心时间。
- 2、如染色太深不宜观察，可用蒸馏水将染液稀释 50~300 倍。
- 3、为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。
- 4、试剂开封后请尽快使用，以防影响后续实验效果。

有效期：12 个月。常温运输，4℃保存。