

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		Storage
	DM0170	DM0170	
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、在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 个月有效。常温运输，4℃保存。

相关产品：

产品编号	产品名称
DH0006	苏木素伊红(HE)染色液(醇溶)
NR0001	DEPC 处理水(0.1%)
PE0025	SDS-PAGE 蛋白加样缓冲液(5×,含 DTT)
PE0080	Tris-HCl 缓冲液(1mol/L,pH6.8)
TC1167	尿素(Urea)检测试剂盒(脲酶波氏比色法)