



鞭毛染色液(Cerares-Gill 法)

简介:

细菌鞭毛是细菌的运动器官, 幽门螺杆菌能够从强酸性的胃内腔穿过胃上皮细胞上的黏液层达到胃上皮细胞的中性环境, 这就是鞭毛运动作用的很好例证, 通过鞭毛染色可以观察到鞭毛形态、数量和鞭毛在菌体分布的位置, 鞭毛数量和在菌体上的分布位置是鉴定细菌的重要依据之一。

鞭毛染色的方法有改良 Ryu 法、石碳酸复红法、Leifson 法、银染法、Löffler 法、Cerares-Gill 法等。Leagene 鞭毛染色液(Cerares-Gill 法)又称西萨-基尔染色法, 主要适用于不易染色的细菌鞭毛、产生胶质较多的植物病原细菌以及鞭毛很细且容易脱落的细菌。该试剂仅用于科研领域, 不适用于临床诊断或其他用途。

组成:

| 名称 \ 编号 | | R30438 2 × 50ml | Storage |
|--|-----------|--------------------|---------|
| 试剂(A): 媒染液 | A1: 媒染液 A | 25ml | RT 避光 |
| | A2: 媒染液 B | 15ml | RT |
| | A3: 媒染液 C | 10ml | RT |
| 临用前, 取 A1、A2、A3 按 5:3:2 充分混匀混合即为媒染液, 染色时适当过滤后使用, 根据染色情况可加 50%~100%水稀释, 不宜提前配制。 | | | |
| 试剂(B): 品红复染液 | | 50ml | RT |
| 说明书 | | 一份 | |

自备材料:

- 1、酒精灯
- 2、载玻片
- 3、接种环



上海源叶生物科技有限公司
Shanghai yuanye Bio-Technology Co., Ltd
电话: 021-61312973 传真: 021-55068248
网址: www.shyuanye.com
邮箱: shyysw@sina.com

4、显微镜

操作步骤(仅供参考):

- 1、细菌悬液涂片，加热固定或空气干燥固定。
- 2、滴加媒染液于涂片，处理 3~5min。
- 3、流水冲洗去除媒染液。
- 4、滴加品红复染液处理 3~5min。
- 5、水洗，空气干燥。
- 6、镜检：从涂片边缘开始，由外及里，逐渐移至中心；细菌分布少的地方，鞭毛容易观察；细菌密集的地方，鞭毛被菌体挡住，不易观察。

染色结果:

菌体和鞭毛呈不同程度的红色。

注意事项:

- 1、玻片应洁净，无油污。
- 2、染色的菌种应连续传代多次，处于生长活跃期。
- 3、染色过程应小心操作，防止鞭毛脱落。
- 4、媒染液不宜久置，最好现用现配。
- 5、固定时不宜用高热火焰固定。
- 6、为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。

有效期: 12 个月有效。