鞭毛染色液(石炭酸复红法)

Flagella Stain Kit(Carbol Fuchsin Method)

产品组成:

10699-1	A--鞭毛染色液	90ML
	B--鞭毛染色液	10ML
	使用前按照 A:B=9:1 的比例混合即为工作液，现配现用	

产品介绍:

细菌鞭毛为细菌的运动器官，主要成分是蛋白质。其形态细长，直径约10-20nm，需用电子显微镜才能观察到。所以鞭毛染色时经媒染剂处理，使鞭毛增粗再进行染色，则可在普通光学显微镜下观察。

操作步骤:(仅供参考)

工作液配置---A:B=9:1，现用现配，建议过滤后使用。

(1)细菌标本制备:变形杆菌接种于琼脂平板，37℃ 培养 18-24h，仔细从菌膜迁徙生长的边缘处挑取菌体少许，轻轻放入无菌蒸馏水试管中，使其自行分散，再 37℃ 放置约 10min。

(2)涂片:用接种环取上述菌液，轻轻滴于载玻片上，使成薄膜。涂抹时接种环随水滴移动，切勿与玻片相磨，以免鞭毛脱落。

(3)染色:涂片自然干燥(勿用火焰固定)后，滴加鞭毛染色工作液数滴覆盖菌膜，染色 5-10min，水洗、吸干、镜检。

染色结果:

鞭毛---淡红色

菌体---红色

注意事项:

1---避免菌液浓度过高，否则鞭毛交叉粘连，菌体量过多，不能充分着色，不利于观察。

2---本染色法为沉淀吸附型，工作液会随时间推移逐渐浑浊，染色须注意染色时间避免过度沉淀影响观察。

3---菌悬液 37°C 处理时间过长会导致菌体鞭毛膨胀过大与脱落，处理时间过短，鞭毛纤细不易着色。

4---若染色过浅可适当延长染色时间。

保存温度：RT 避光，效期 1 年。