

## 荚膜染色液使用说明书

**【货号】** CM1016

**【用途】** 用于细菌荚膜染色试验。

**【规格】** 10mL/瓶×2

**【成分】** (g/L)

结晶紫

硫酸铜

**【原理】**

荚膜是细菌细胞壁外的一层粘液性多糖类物质，其对染料的亲和力较弱，因此不容易着色，通常采用负染色法染色，让菌体和背景着色而荚膜不着色，从而使菌体周围呈现透明圈。由于荚膜本身含水量较多，质地疏松且单薄，因此在染色的时候不能加热固定，以免荚膜受热皱缩变形。

**【用法】**

1. 涂片：按常规法涂片，可多挑些菌体与水充分混合，并将粘稠的菌液尽量涂开，但涂布的面积不宜过大。
2. 干燥：在空气中自然干燥。
3. 染色：用结晶紫染液染 5-7 分钟。
4. 脱色：用硫酸铜溶液洗去结晶紫，脱色要适度（冲洗 2 遍）。用吸水纸吸干，并立即加 1-2 滴香柏油于涂片处，以防止 CuSO<sub>4</sub> 结晶的形成。然后镜检。

**【质量控制】**

质控菌株	评定标准（生化特性）	检测结果
铜绿假单胞菌 ATCC 25619	菌体及周围背景呈紫色，菌体周围有一圈淡紫色或无色荚膜	菌体及周围背景呈紫色，菌体周围有一圈淡紫色或无色荚膜
弗氏柠檬酸杆菌 CMCC 51572	菌体周围无淡紫色或无色荚膜	菌体周围无淡紫色或无色荚膜

**【保存】**

2-8℃避光保存，一年。

**【产品资料下载】**

质检报告和化学品安全技术说明书（MSDS）可登录陆桥网站 <https://www.beijinglandbridge.com/>，在“质检报告”和“MSDS”页面，输入货号和批号下载。

本产品仅适用于实验室的工业、科研目的，不用于临床诊断或治疗。