

3301 布鲁氏菌菌落结晶紫染色法

将布鲁氏菌划线或 10 倍系列稀释后,取适宜稀释度,接种胰蛋白 琼脂平板培养基上,置 37℃培养 72~96 小时,长出菌落后,用稀释的染色液覆盖全部菌落表面,染色 15~20 秒,弃去染色液后,立即用放大镜或显微镜检查菌落。

光滑型菌落不着色,边缘整齐、圆润,呈黄绿色;粗糙型菌落被染成红、蓝或紫等不同颜色,边缘不整齐,粗糙,有时有裂纹。

附注:结晶紫原液配制

A 液 结晶紫 2.0 g 溶于 20 ml 无水乙醇中。

B 液 草酸铵 0.8 g 溶于 80 ml 纯化水或蒸馏水中。

将 A 液和 B 液混合即为原液。使用前,用纯化水或蒸馏水将原液作 40 倍稀释。