

产品说明书

Product Manual

【产品名称】

通用名称：蛋白质毒素结晶染色液

英文名称：Protein Toxin Crystals Stain

【产品编号与包装规格】

产品编号	产品类型	包装规格
029063	液体	10mL

【产品用途】

用于蜡样芽孢杆菌鉴定试验中蛋白质毒素结晶体的染色。

【检验原理】

苏云金芽孢杆菌在产生芽孢的同时会伴随有蛋白质毒素结晶体的产生，而蜡样芽孢杆菌无。碱性复红为染色剂，可将苏云金芽孢杆菌伴胞晶体染成紫红色，从而可区分苏云金芽孢杆菌和蜡样芽孢杆菌。

【配方成分】

配方（每瓶）	含量
碱性复红	0.05g
溶剂	10mL

【使用方法】

取经 $30 \pm 1^\circ\text{C}$ 培养 $24 \pm 2\text{h}$ 并于室温放置 3~4 天的营养琼脂（022022，适用于芽孢杆菌蛋白质毒素结晶体的形成）培养物少许于载玻片上，滴加蒸馏水混匀并涂成菌膜。经自然干燥，微火固定后，加甲醇作用 30 秒后倾掉，再通过火焰干燥，于载玻片上滴满 0.5% 碱性复红液，放火焰上加热微见蒸气（勿使染液沸腾）后持续 1.5 分钟，移去火焰，更换染色液再次加温染色 30 秒，倾去染液用自来水彻底清洗、晾干后油镜镜检。观察有无游离芽孢和染成深红色的菱形、正方形或其它性状的蛋白质毒素结晶体。如发现游离芽孢形成的不丰富，应将培养物置室温 2~3 天再行检查。

【质量控制】

质控菌株	游离芽孢	蛋白质毒素结晶体
苏云金芽孢杆菌 ATCC10792	+	+
蜡样芽孢杆菌 CMCC(B)63303	+	-

【储存条件与保质期】

常温避光保存，有效期两年。

【废物处理】

检测之后带菌物品置于 121°C 下高压灭菌 30 分钟后处理。

【执行标准】

Q/HKSJ 0709 广东环凯微生物科技有限公司企业标准

【说明版本】

2019 年 5 月 14 日