

Slanetz 和 Bartley 氏培养基 干粉

用途：用于羽绒羽毛中粪链球菌的检测。

检验原理：蛋白胨提供碳源和氮源；葡萄糖提供能源；磷酸二氢钠为缓冲剂；酵母膏粉提供 B 族维生素、氨基酸；琼脂是培养基的凝固剂；叠氮化钠为选择性抑菌剂可抑制细菌的生长；TTC 为色素。

配方成分：

配方（每升）	含量
蛋白胨	20.0g
酵母膏粉	5.0g
葡萄糖	2.0g
磷酸氢二钠	4.0g
叠氮化钠	0.4g
TTC	0.1g
琼脂	10.0g
最终pH	7.2±0.2

使用方法：称取干粉 41.5g,用 1000ml 蒸馏水或纯水溶解，可按比例扩增或缩小。搅拌加热煮沸至完全溶解（不能持续高温加热，建议不要重复煮沸），不需要高压灭菌，冷至约 50℃，倾注灭菌平皿。

质量控制：下列质控菌株接种后于 30±2℃培养 24-48h，观察结果如下表：

指标	质控菌株及编号	标准值	特征性反应
生长率	粪肠球菌 ATCC29212	PR≥0.7	粉红色或红色菌落
选择性	大肠埃希氏菌 ATCC25922	G≤1	-
	金黄色葡萄球菌 ATCC25923		

储存条件与保质期：贮存于避光、干燥处，用后立即旋紧瓶盖；贮存期三年。

注意事项：

- 1、称量时注意粉尘，佩戴口罩操作以避免引起呼吸道系统不适。
- 2、干粉培养基使用后立即旋紧瓶盖，避免吸潮结块。贮存于避光、干燥处。

废物处理：检测之后带菌物品置于 121℃下高压灭菌 30 分钟后处理。

执行标准：Q/HKSJ 03-2011 广东环凯微生物科技有限公司企业标准 普通微生物培养基

参考文献：GB/T10288—2003 中华人民共和国国家标准 羽绒羽毛检验方法 粪肠球菌的分离培养