

产品说明书 Product Manual

【产品名称】

通用名称：溶藻弧菌噬菌体专用培养基

英文名称：Vibrio phage universal culture medium

【产品编号与包装规格】

产品编号	产品类型	包装规格
SJ01BP	干粉	1kg/袋

【产品用途】

供溶藻弧菌噬菌体的计数、分离、培养和发酵用。

【检验原理】

蛋白胨与酵母浸粉作为复合氮源，可为菌体及噬菌体生长提供氨基酸、多肽及 B 族维生素等生长因子；复合氨基酸直接补充蛋白合成原料，缩短营养合成消耗；葡萄糖是主要速效碳源，供给菌体及噬菌体生长所需能量；磷酸二氢钾既提供磷元素，又依靠磷酸盐体系缓冲稳定培养基 pH，同时补充钾离子；氯化钙提供钙离子，作为多种酶的辅因子并维持细胞膜与细胞壁结构稳定，促进噬菌体附着；ACGU 碱基为核酸合成前体，减少细菌核苷酸合成代谢压力，促进菌体及噬菌体快速增殖。

【配方成分】

配方	含量 (每升)
优质蛋白胨	2.0 g
优质酵母浸粉	1.0 g
磷酸二氢钾	0.7 g
氯化钙	1.5g
ACGU 混合核苷	0.3 g
葡萄糖	0.3 g
复合氨基酸混合物	0.3 g

【使用方法】

称取本品 6.1 g，根据宿主生长特性，加入适量氯化钠（建议 2-4%），最后加入蒸馏水或去离子水 100mL，搅拌加热至完全溶解，分装三角瓶，121°C 高压灭菌 15min。

【质量控制】

质控菌株	接种量 (CFU)	培养条件	质控结果
溶藻弧菌 ATCC 17749	10-100	36°C±1°C 24h±2h	生长良好 (浑浊度 2)

【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 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

【说明版本】

2026 年 03 月 08 日

【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。