

产品说明书 Product Manual

【产品名称】

通用名称：SOC 培养基

英文名称：SOC Medium

【产品编号与包装规格】

产品编号	产品类型	包装规格
022152	干粉	250g/瓶

【产品用途】

用于基因工程大肠杆菌培养。

【检验原理】

酵母浸粉、胰蛋白胨提供基本营养；氯化钾、氯化镁、氯化钠可维持渗透压，同时和硫酸镁提供细菌生长所需的基本元素；葡萄糖为碳源。

【配方成分】

配方	含量 (每升)
胰蛋白胨	20.0g
酵母浸粉	5.0g
氯化钠	0.5g
氯化钾	0.186g
氯化镁	0.95g
硫酸镁	1.2g
葡萄糖	3.6g
最终 pH	7.0±0.2

【使用方法】

称取本品干粉 31.4g，加入 1000mL 蒸馏水或去离子水，加热至完全溶解，116°C 灭菌 30min，备用。

【质量控制】

下列质控菌株接种待测试培养基，36°C±1°C 培养 18h-24h 结果如下：

质控菌株及编号	培养条件	接种量	特征性反应
大肠埃希氏菌 ATCC25922	36°C ± 1°C, 18-24h	10CFU-100CFU	生长良好，肉汤浑浊
大肠埃希氏菌 ATCC8739			生长良好，肉汤浑浊

【储存条件与保质期】

贮存于避光、干燥处；未开封保质期三年。

【注意事项】

- 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。
- 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。开封后根据存放条件的不同保质时间存在一定的差异。
- 质检报告可以登录环凯网站 <http://www.huankai.com>，打开“质检报告”页面，输入产品批号下载。

【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 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】

2024年12月01日

【参考文献】

Sambrook, J., et al., Molecular Cloning: A Laboratory Manual 2nd ed., Plainview, NY (1989), 1.76-1.81 & A.2