

产品说明书 Product Manual

【产品名称】

通用名称：含新生霉素的改良胰蛋白胨大豆肉汤（mTSB + N）

英文名称：Modified Tryptone Soya Broth With Novobiocin(mTSB + N)

【产品编号与包装规格】

产品编号	产品类型	包装规格
028113	干粉	250g/瓶
SR0030	配套试剂 (需另购,与干粉配套用于制备 mTSB+N)	10 支/盒

【产品用途】

用于食品和动物饲料中大肠杆菌 O157 的选择性增菌培养（SN/T 1059.5-2006 及 ISO 标准）。

【检验原理】

胰酪蛋白胨、大豆胨提供碳氮源；葡萄糖提供碳源；氯化钠维持体系渗透压平衡；磷酸氢二钾提供酸碱缓冲体系；3号胆盐抑制革兰氏阳性菌的生长；新生霉素抑制非 O157 菌的生长。

【配方成分】

配方（每升）	含量
胰酪蛋白胨	17.0 g
植物蛋白胨	3.0 g
D-葡萄糖	2.5 g
3号胆盐	1.5 g
氯化钠	5.0 g
磷酸氢二钾	4.0 g
pH	7.4±0.2

新生霉素：

配方	含量（每支）
新生霉素	4.5mg

【使用方法】

称取本品 33.0g，加入蒸馏水或去离子水 1L，搅拌加热煮沸至完全溶解，分装三角瓶，121℃高压灭菌 15min，冷却至室温，每 225mL 基础培养基加入一支配套试剂（SR0030），混匀备用。

【质量控制】

下列质控菌株接种待测试培养基，41.5±1℃，18-24h 结果如下：

指标	质控菌株及编号	培养条件	计数培养基	方法	标准值 (cfu)	特征性反应
生长率	大肠杆菌 O157: H7 NCTC12900	41.5±1℃ 18-24h	TSA	半定量	浑浊度 2	肉汤浑浊
	大肠埃希氏菌 ATCC25922				浑浊度 2	肉汤浑浊
选择性	粪肠球菌 ATCC29212				浑浊度 0	抑制

【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】

- 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。开封后根据存放条件的不同保质时间存在一定的差异。
- 3、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℃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 09 月 01 日

【参考文献】

- ISO 16654: 2001 食品和动物饲料微生物学—大肠埃希氏菌 O157 检测的水平方法
SN/T 1059.5-2006 食品和动物饲料大肠杆菌 O157 的检测方法免疫磁珠法