m-TEC 琼脂

产品规格：

Component	JC1104	Store
m-TEC 琼脂	250g	RT
说明书	1 份	/

产品说明:

用于水中耐热大肠杆菌滤膜计数。

产品组分:（g/L）

蛋白胨	5.0
酵母浸粉	3.0
乳糖	10.0
氯化钠	7.5
磷酸二氢钾	1.0
磷酸氢二钾	3.3
月桂基硫酸钠	0.2
去氧胆酸钠	0.1
溴甲酚紫	0.08
溴酚红	0.08
琼脂	15.0
PH 值 7.3±0.2	25℃

检验原理：

蛋白胨提供氮源、碳源和氨基酸；酵母浸粉提供微量元素、维生素和氨基酸；乳糖作为可发酵糖类和碳源；氯化钠维持均衡细胞渗透压；磷酸氢二钾和磷酸二氢钾作为 pH 缓冲剂；去氧胆酸盐和月桂基硫酸钠能够抑制革兰氏阳性细菌的生长；溴甲酚紫、溴酚红为 pH 指示剂；琼脂是培养基的凝固剂。

使用方法：

称取本品 45.3 克，加热溶解于 1000ml 蒸馏水中，121℃高压灭菌 15 分钟，备用。

尿素酶实验底物配制：2g 尿素和 10mg 苯酚红溶解于 100ml 蒸馏水中，调 PH 值至 5.0±0.3，2-8℃可保存一周。

质量控制和典型特征

把过滤样品的滤膜贴在培养基上，35℃培养 2 小时，然后放置 44.5±0.5℃培养 20±2 小时。放置一个直径 50mm 可吸收溶液的垫子于空平皿中，加 2ml 尿素酶试验底物于垫子上，把培养后的滤膜放置于垫子上，15-20 分钟，计数所有黄色至黄棕色菌落。

M-TEC 琼脂微生物灵敏度试验:

按标签用法制备培养基，接种以下质控菌株，放置 44.5±1℃需氧培养 18-24 小时。

注：回收率计算时，用 TSA 琼脂做对照培养基。