

### 产品说明:

Mueller-Hinton Broth 也称 MH 肉汤, 简称 MHB; Mueller-Hinton Agar 也称 MH 琼脂, 简称 MHA。作为药物敏感试验培养基。

MH 培养基亦可用于分离致病性的奈瑟氏菌菌种。加入头孢哌酮钠、甲氧苄氨嘧啶、哌拉西林和放线菌酮后, 用于选择性分离弓形菌属菌种。

### 成分组成: (g/L)

成分	MH 肉汤 PM0530	MH 琼脂 PM0540
牛肉粉	6	6
酸水解酪素	17.5	17.5
可溶性淀粉	1.5	1.5
琼脂	-	15
合计	25	40
pH (25°C)	7.3 ± 0.1	7.3 ± 0.1

### 配制方法:

1. 称取相应重量的培养基, 加蒸馏水至 1 L, 重悬溶解 (可溶性淀粉、琼脂常温不溶解)。
2. 121°C 高压灭菌 15 min。
3. 接种以下质控菌株, 放置 36 ± 1°C 需氧培养 18-24 小时。

标准菌株	ATCC 编号	生长情况	接种量 (CFU)
铜绿假单胞菌	ATCC9027	+++	10-100
枯草芽孢杆菌	ATCC6623	+++	10-100
大肠埃希氏菌	ATCC25922	+++	10-100
金黄色葡萄球菌	ATCC6538	+++	10-100

### 注意事项:

1. 二价阳离子如镁离子和钙离子浓度会影响 MH 培养基的效果。
2. 胸腺嘧啶和胸苷 (腺嘧啶脱氧核) 的浓度, 影响磺胺类药剂和甲氧苄氨嘧啶的 MIC 值。
3. 培养基中琼脂不同特性, 特别是扩散性能, 会影响 MH 琼脂的凝胶效果。
4. CO<sub>2</sub> 富集的培养环境, 会影响培养基 pH 值。如果必须用 CO<sub>2</sub>, 则应做对照。
5. 加入碳水化合物高压灭菌后, 会影响培养基的 pH 值及测试菌的生长速度。
6. 加入裂解马血 (lysed horse blood) 会降低胸苷水平, 妨碍胸苷依赖型微生物的生长。