

Todd-Hewitt 培养基使用说明书

储存条件：常温保存，3 年有效。

产品说明：

Todd-Hewitt 肉汤，简称 THB，可用于链球菌属细菌的分离富集培养，特别是肺炎链球菌以及 B 群链球菌β-溶血素制备中金换色葡萄球菌。胰蛋白胨和牛肉浸粉提供氮源、碳源、维生素和生长因子；葡萄糖提供碳源；氯化钠用于维持细胞渗透压；碳酸氢钠和磷酸氢二钠提供无机盐以及作为缓冲剂维持培养基的 pH。

成分组成：(g/L)

成分组成	MM8110-250g	MM8111-250g
牛肉浸粉	10	10
胰蛋白胨	20	20
葡萄糖	2	2
氯化钠	2	2
碳酸氢钠	2	2
磷酸氢二钠	0.4	0.4
琼脂	-	15
Total weight	36.4	51.4

注：不同文献和标准的配方略有差异，如需定制可联系本公司。

使用方法：

A 固体培养基

称取本产品 51.4 g 溶解于 1000 mL 蒸馏水中，搅拌均匀，调 pH 值至 7.8 ± 0.1 ；121 °C 高压灭菌 15 min，待培养基冷至 50-60 °C 时，加入多粘菌素 E 10 mg 和萘啶酮酸 15 mg，混匀后倾倒入平板。

B 液体培养基

称取本产品 36.4 g 溶解于 1000 mL 蒸馏水中，搅拌均匀，调 pH 值至 7.8 ± 0.1 ；加热煮沸至完全溶解，分装小试管，121 °C 高压灭菌 15 min；加入多粘菌素 E 和萘啶酮酸，使其终浓度分别为 10 mg/L 和 15 mg/L，混匀备用。

注：是否添加多粘菌素 E 和萘啶酮酸，及其添加量，可根据实验需要调整。

注意事项：

1. 注意无菌操作，避免微生物污染。
2. 根据菌株生长特性，可适当调整 pH 值。
3. 该培养基仅用于科研领域，不宜用于临床诊断或其它用途。
4. 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。
5. 干粉培养基使用后立即旋紧瓶盖，避免吸潮结块。未开封产品保质期三年，开封后根据存放条件的不同保质时间存在一定的差异。