

TPY 琼脂培养基; TPY Agar Medium

产品编号: MB0099

质量标准: BR

包装规格: 250G

产品形式: solid

储存条件: 请放置阴凉干燥处保存**用途及描述:** 科研试剂, 严禁用于人体。本品适用于双歧杆菌的分离培养。**成分(g/L)**

水解酪蛋白 10.0

大豆胨 5.0

酵母粉 2.0

葡萄糖 5.0

L-半胱氨酸 0.5

磷酸氢二钾 2.0

氯化镁 0.5

硫酸锌 0.25

氯化钙 0.15

氯化铁 0.000001

琼脂 20.0

吐温 80 1.0

pH 值 6.5 ± 0.1 25℃**用法**

称取本品 46.4g, 加热溶解于 1000ml 蒸馏水中, 分装三角瓶, 121℃ 高压灭菌 15min-20min, 备用。

TPY 琼脂培养基微生物灵敏度试验:按标签用法制备培养基, 接种以下质控菌株, 放置 $36 \pm 1^\circ\text{C}$ 厌氧培养 48-72 小时。

注: 回收率计算时, 用 BBL 琼脂做对照培养基。

质控菌株	菌株编号	接种量 (CFU)	回收率	生长情况	其它特征
长双歧杆菌	CICC6068	20-200	$\geq 70\%$	+++	乳白色圆形突起菌落
短双歧杆菌	ATCC15700	20-200	$\geq 70\%$	+++	乳白色圆形突起菌落
婴儿双歧杆菌	ATCC15697	20-200	$\geq 70\%$	+++	乳白色圆形突起菌落

TPY 琼脂的实验原理:

水解酪蛋白、大豆胨和酵母粉提供碳源、氮源; 磷酸氢二钾为缓冲剂; 葡萄糖为可发酵糖类; 氯化镁、硫酸镁、氯化钙和氯化铁提供微量元素; 吐温 80 和 L-半胱氨酸为培养双歧杆菌提供生长因子; 琼脂是培养基的凝固剂。

实验结果：

双歧杆菌在培养基上生长良好，为乳白色圆形突起菌落，长双歧杆菌在 TPY 琼脂上生长如图 1-1 所示。

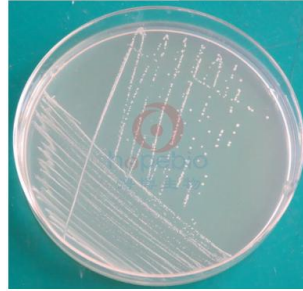


图1-1

【注意】

- 我司产品为非无菌包装，若用于细胞培养，请提前做预处理，除去热原细菌，否则会导致染菌。
- 部分产品我司仅能提供部分信息，我司不保证所提供信息的权威性，以上数据仅供参考交流研究之用。