

察氏琼脂; Czapek Dox Agar

产品编号: MB0013

质量标准: BR

包装规格: 250G

产品形式: solid

储存条件: 常温, 避光防潮密闭干燥**用途及描述:** 科研试剂, 严禁用于人体。本品适用于青霉、曲霉鉴定及保存菌种用。**成分(g/L)**

硝酸钠 3.0

磷酸氢二钾 1.0

硫酸镁 0.5

氯化钾 0.5

硫酸亚铁 0.01

蔗糖 30.0

琼脂 15.0

用法

称取本品 50.0g,加热溶解于 1000ml 蒸馏水中,分装后 116℃ 高压灭菌 20 分钟,备用。

注明: 高压灭菌后有沉淀物。

察氏琼脂的微生物灵敏度试验:

按标签用法制备培养基,接种以下质控菌株,放置 25-28℃ 需氧培养 72-120 小时。

注: 回收率计算时,用 PDA 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
黑曲霉	ATCC16404	10-100	≥70%	+++	有黑色孢子
白色念珠菌	ATCC10231	10-100	≥70%	+++	白色菌落

察氏琼脂原理及现象:

原理:蔗糖是唯一的碳源;硝酸钠是唯一的氮源;磷酸氢二钾是缓冲剂;氯化钾是重要的离子;硫酸镁和硫酸亚铁是阳离子源;琼脂是培养基的凝固剂。

操作步骤:

使用前,把制备好的平板放置室温 10-20 分钟

- 1、制备质控菌液。
- 2、选择合适稀释度的目标菌质控菌液 0.1ml,均匀涂布于平板上,每一稀释度接种两个平板。
- 3、25-28℃ 倒置培养基培养 72 小时,记录实验结果

微生物试验:

接种以下质控菌株，25-28℃倒置培养基培养 72 小时：

质控菌株	菌株编号	接种量 (CFU)	参比或计数培养基	方法	质控评定标准	其他特征
黑曲霉	ATCC16404	20-200	沙氏葡萄糖琼脂	定量	PR \geq 0.7	有黑色孢子
白色念珠菌	ATCC10231	20-200			PR \geq 0.7	白色菌落

方法的局限性：本培养基仅为细菌鉴定的一部分，需做其他补充试验。

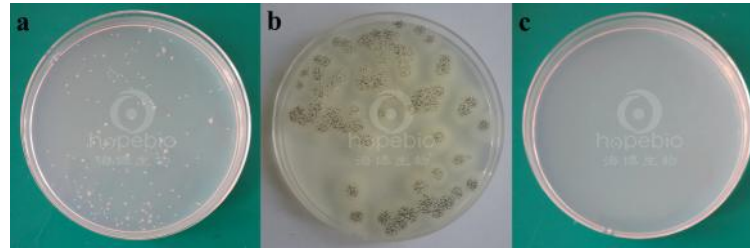


图 1 察氏琼脂微生物质控结果

注：a：白色念球菌，b：黑曲霉，c：空白对照

【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。