察氏培养基（不含蔗糖）

制品内容

货号	名称	规格
QM5246-250 g	Czapek Dox Broth Medium(without Sucrose)	250 g

产品简介

察氏系列培养基主要用于培养和传代多种真菌。该培养及被很多作者推鉴用于研究曲霉、青霉和放线菌。绝大多数腐生霉菌在察氏琼脂培养基上生长旺盛，并且产生特征性的菌丝体和分生孢子。该培养基还应用于多种生物学方法中，如土壤微生物学检验、真菌和霉菌的抗性检验。《水源和废水的标准检测方法》推荐使用察氏培养基分离曲霉、青霉、拟青霉及其它生理需求相似的霉菌。

察氏肉汤培养基（Czapek Dox Broth）及察氏琼脂培养基（Czapek Dox Agar，简称CDA培养基），支持各种能够以硝酸钠为唯一氮源的微生物的生长，是实验室霉菌培养最常用的培养基之一。

改良察氏肉汤培养基（Modified Czapek Dox Broth），改良察氏琼脂培养基（Modified Czapek Dox Agar）支持各种能够以硝酸钠为唯一氮源的微生物的生长，是实验室霉菌培养最常用的培养基之一。该培养基是对察氏培养基的改良。改良察氏培养基主要用于培养和传代多种真菌。改良察氏琼脂还用于白色念珠菌产厚壁孢子。若想观察厚壁孢子，可将白色念珠菌涂布接种到培养皿底部，然后在上面倒入琼脂。

高盐察氏琼脂培养基（Salt Czapek Dox Agar）实在察氏琼脂的基础上大量增加氯化钠成分，主要用于霉菌和酵母菌的计数培养。

保存

常温保存。

使用说明

1）称取本品5.01 g，溶解于 1000 mL蒸馏水中，充分溶解，调节pH值至7.2 ± 0.2。

2）121 ℃高压灭菌 15 min。

3）冷却至50 ℃，加入5m 耶尔森氏菌选择性添加剂，混匀倾倒平皿（固体培养基），4 ℃保存备用。

4）接种:使用接种针或接种环在培养基表面接种。接种霉菌时，配制好的琼脂平板都要倒置。避免霉菌的孢子散落到培养基的表面，造成污染。

5）培养温度、培养时间：真菌的最适生长温度范围很宽，不同种类真菌最适温度有较大差别。通常培养条件:室温条件下，培养 1-2 周。

液体培养:接种（接种量 CFU:10-100）以下质控菌株，适宜温度需培养 72h。

平板培养:接种（接种量 CFU:10-100）以下质控菌株，适宜温度需培养 72-120 h。

（培养温度：烟曲霉：50 ℃；黑曲霉：30 ℃；特异青霉：20-25 ℃；酿酒酵母：25-30 ℃；白色念珠菌：28 ℃）

注意事项

1）根据菌株生长特性，可适当调节pH值。

2）注意无菌操作，避免污染。

3）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。

4）本产品仅限于专业人员的科学研究用，不得用于临床诊断或治疗，不得用于食品或药品。

5）为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。

察氏培养基（不含蔗糖）

产品组成

Component	Formulation g/L
蔗糖	--
硝酸钠	3
氯化钾	0.5
七水氯化镁	0.5
七水硫酸亚铁	0.01
磷酸二氢钾	--
磷酸氢二钾	1
琼脂粉	--
氯化钠	--
吐温20	--
pH	7.2 ± 0.2