



即用 BHI 使用说明书

储存条件: 2-8°C保存

产品编号:

名称	编号	规格
即用脑心浸液肉汤 (BHI 溶液)	PM0640L-500mL	500 mL
脑心浸液琼脂平板 (φ9cm)	PM0650P-50P	50 块

产品简介:

脑心浸液肉汤培养基 (Brain-Heart Infusion Broth) 简称 BHI 培养基, 脑心浸液培养基配方由 Rosenow 和 Hayden 配方调整而来。脑心浸粉和蛋白胨提供氮源、碳源、硫元素、维生素和微量元素。葡萄糖为发酵型微生物提供直接碳源。磷酸氢二钠作为缓冲剂稳定培养基的 pH 值。

BHI 培养基是非选择性培养基, 细菌、霉菌和酵母菌均能生长良好; 用于培养各种苛养型致病微生物。如链球菌(streptococci)、脑膜炎球菌(meningococci)、肺炎球菌(pneumococci); 用于培养单增李斯特菌, 可以极大的增加李斯特菌培养时的 OD 值, 方便用于后续实验; 向 BHI 培养基加入腹水后, 可用于淋球菌(gonococci)的培养; 用于葡萄球菌(staphylococci)的血浆凝固酶试验; 作为检测培养基, 用于检测水、废水、肉类和食品; 作为药敏实验的接种用培养基; 可用来配制血液培养基。由于葡萄糖的存在, 脑心浸液培养基不适合用来鉴定嗜血微生物。

BHI 琼脂加入 10%的去纤维羊血, 可回收培养致病性真菌, 如荚膜组织胞浆菌、白色念珠菌; 如再增加 50 mg 庆大霉素和 (或) 50 mg 氯霉素, 从被细菌重度污染的样品中选择性分离致病真菌。BHI 琼脂加 50 mg 氯霉素和 500 mg 放线菌酮, 能够从被细菌和腐生霉菌污染的样品中选择性分离致病性真菌。

成分组成: (g/L)

成分	PM0640L	PM0650P
蛋白胨	10	5
葡萄糖	2	2
氯化钠	5	5
磷酸氢二钠	2.5	2.5
牛脑浸粉	12.5	4
牛心浸粉	5	4
酪蛋白胨	-	16
琼脂	-	14.5



去纤维羊血	-	-
庆大霉素	-	-
氯霉素	-	-
pH	7.4±0.2	7.4±0.2

注：BHI 培养基是非选择性培养基，可根据实验需要加入抗生素量

1. 如需进行猪链球菌的培养，每升脑心浸液肉汤中需添加 15mg 多粘菌素 B 和 15mg 萘啶酮酸。
2. 回收培养致病性真菌，如荚膜组织胞浆菌、白色念珠菌，每升加入 10%的去纤维羊血。
3. 从被细菌重度污染的样品中选择性分离致病真菌，每升加 10%的去纤维羊血、50 mg 庆大霉素和（或）50 mg 氯霉素。
4. 从被细菌和腐生霉菌污染的样品中选择性分离致病性真菌，每升 50 mg 氯霉素和 500 mg 放线菌酮。

注：固体培养基调节 pH 后可以加热溶解（琼脂低温不会溶解）分装；一般情况下液体培养基不需要加热溶解和倾倒瓶皿。

注意事项：

1. 注意无菌操作，避免微生物污染；
2. 使用前请检查平板内是否干裂或染菌，若长菌请勿使用。
3. 4℃ 储存的平板出现冷凝水属正常现象，请在洁净环境下将水倒出后使用。
4. 请在洁净环境下操作，开封后请尽快使用，避免杂菌干扰。
5. 本产品仅供科研使用。请勿用于医药、临床诊断或治疗，食品及化妆品等用途。
6. 产品信息仅供参考，如有疑问请致电 400-878-6800 咨询。

20240301 版