

痰消化液(分支杆菌专用型)说明书

本产品仅供体外研究使用，不得用于临床诊断

产品简介：

痰液、体液、粪便等组织样本是常用的微生物学检验样本，常含有多种微生物成分，且自身成分复杂，由于结核分歧杆菌对营养的要求高、生长缓慢，培养时若标本中含有其他杂菌，杂菌一般生长较快、易消耗营养，不利于结核分歧杆菌的检出，因此对于可能含有杂菌的样本(如痰标本、消化道标本、支气管肺泡灌洗液和经支气管吸出液等)，培养前均需要对其进行前处理以液化标本、杀死杂菌；尿液、尸检组织和其他任何污染的液体标本，均需在培养前进行去污处理，而血、脑脊液、关节液等来自机体无菌部位的无杂菌污染的标本，可以直接离心后取沉淀接种。

常用的标本前处理消化试剂有硫酸、氢氧化钠、N-乙酰-L-半胱氨酸(NALC)、苯扎溴铵、草酸、胰酶、二硫苏糖醇(DTT)等，痰消化液(分支杆菌专用型)主要由 N-乙酰-L-半胱氨酸、氢氧化钠和柠檬酸钠等组成，经无菌处理，可直接用于含结核杆菌的痰液样本的均质化操作。该试剂仅用于科研领域，不适用于临床诊断或其他用途。。

产品组成：

产品名称	规格	保存条件	说明书	有效期
痰消化液(分支杆菌专用型)	500ml/100ml	RT	1份	1年
试剂 A: 柠檬酸钠缓冲液	500ml/100ml	RT	1份	1年
试剂 B: N-乙酰-L-半胱氨酸	0.5g/2.5g	RT	1份	1年

自备材料：

- 1、痰液、体液、粪便等组织样本
- 2、生理盐水、PBS
- 3、接种环
- 4、离心管、离心机
- 5、培养基
- 6、剪刀、研钵

操作步骤(仅供参考):

配制痰消化液(NALC 溶液): 称取 0.5g NALC 加入到 100ml 的柠檬酸钠缓冲液, 完全溶解, 即成 0.5%的 NALC 溶液; 该溶液可 4 度保存, 24~48h 有效。

(一)痰液样本:

- 1、挑起约 5ml 浓痰液至已标记的 50ml 离心管中。
- 2、加入等量的痰消化液进行均质化处理, 涡旋震荡 20s, 30~37℃静置 15~20min。
- 3、加入无菌 PBS(pH6.8 左右)至约 50ml, 3000r/min 离心 15min。
- 4、倒掉上清液, 添加 PBS 1~3ml 。

(二)体液样本:

- 1、 无菌体液直接接种, 取 10ml 体液于离心管中离心, 取沉淀物直接接种。
- 2、 污染的体液操作同痰液标本。

(三)组织样本:

- 1、取 1g 组织用剪刀剪碎加入 5ml 培养基, 用研钵将组织制作成匀浆, 加入 50ml 离心管。
- 2、以下操作同痰液标本。

(四)粪便样本:

- 1、取 1g 粪便加入到 50ml 离心管中, 并向其中加入 5ml 培养基, 混匀。
- 2、以下操作同痰液标本。

注意事项:

- 1、痰液样本易在清晨采集, 采集前先以冷开水充分漱口, 以免口腔正常菌群污染样本。
- 2、尿液样本易收集早晨第一次尿的中段尿为宜。
- 3、样本采集后应立即送检。
- 4、如样本用于结合杆菌的检查, 痰量要多。
- 5、肺部感染的样本可能患有菌血症, 应同时做血液培养。
- 6、NALC 溶液应根据使用量酌量配制, 不易长期保存。
- 7、结核菌有传染性, 需小心操作, 以防感染。

相关产品:

草酸水溶液(2%)
蛋白甘油粘贴剂
福尔马林色素清除液
福尔马林-乙酸-乙醇软化剂
甘油-孔雀绿染色液
甘油明胶浮载剂

