

痰消化液(胰酶消化法)

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(胰酶消化法)主要由胰蛋白酶和磷酸盐等组成，pH值约为7.6，经无菌处理，是痰液样本均质化操作的常用方法。该试剂仅用于科研领域，不适用于临床诊断或其他用途。

组成:

名称	编号		Storage
	R30485		
痰消化液(胰酶消化法)	100ml	500ml	-20°C
说明书	一份		

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):

(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。

有效期: 12 个月有效; -20℃ 保存, 4℃ 可短期保存。