

邻苯二甲醛试剂

产品货号: T16684

产品规格: 100ml

产品简介:

胆固醇(Cholesterol)又称胆甾醇,是一种环戊烷多氢菲的衍生物,分子式C₂₇H₄₆O,分子量为3860.65。胆固醇广泛存在于动物体内,其中脑、神经组织最丰富,在肾、脾、皮肤、肝和胆汁中含量也较高。

邻苯二甲醛试剂属于总胆固醇检测(邻苯二甲醛比色法)的核心成分之一,检测原理是胆固醇及其脂,在强酸存在下与邻苯二甲醛反应,产生紫红色化合物,该化合物在550nm波处有最大吸收峰,分光光度计在550nm处进行比色测定,胆固醇含量在4mg/ml之内与吸光呈良好线性关系。本试剂用于人或动物的血清、血浆、脑脊液、细胞、组织等样本中的总胆固醇含量定量测定。该检测优点是:1、操作简便;2、灵敏;3、稳定;4、无需将胆固醇单独抽提出来或去除样品中的蛋白质。本试剂盒仅用于科研领域,不宜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
试剂(A): 邻苯二甲醛粉剂	100mg	4℃, 避光
试剂(B): 邻苯二甲醛稀释液	100ml	室温

自备材料:

1. 蒸馏水
2. 生理盐水或PBS
3. 试管或离心管
4. 浓硫酸
5. 分光光度计

操作步骤(仅供参考):

1. 样本处理:
 - ①血清、血浆、脑脊液样本: 从待测样本中分离出的血清或血浆不应有溶血,直接检测,如超过线性范围,用生理盐水稀释后检测。
 - ②细胞样本:
 - a、取适量的细胞(一般推荐 $>10^6$ 以上),1000g离心10min,弃上清,留取沉淀。
 - b、用PBS或生理盐水清洗1~2次,1000g离心10min,弃上清,留取沉淀。
 - c、加入200~300 μ l的PBS或生理盐水匀浆,冰浴条件下超声破碎细胞,功率300W,每次3~5s,间隔30s,重复3~5次。亦可手动匀浆,制备好的匀浆液不可离心,待用。亦可用1~2% Triton X-100冰浴30~60min,制备好的裂解液不可离心,待用。
 - ③组织样本: 准确称取适量组织样本,按质量(g):生理盐水=1:4的比例,加入生理盐水,冰浴条件下手动或机械匀浆。2500~3000g离心10min,取上清待用。
2. 配制胆固醇标准工作液。
3. 配制邻苯二甲醛工作液: 取1瓶(10mg)邻苯二甲醛粉剂的准确加入邻苯二甲醛稀释液10ml,充分混匀,即为邻苯二甲醛工作液。4℃避光保存,2周有效。
4. 配制强酸工作液: 取适量的TC assay buffer和浓硫酸等量混合,即为强酸工作液。注意:本试剂盒不提供浓硫酸,需用户自备。二者混合时,一定小心操作,以免误伤自己。配制好的强酸工作液工作液中的硫酸含量



扫一扫 加微信

郑州乐业生物科技有限公司

Zhengzhou Leye-Bio Biotechnology Co.,Ltd

地址:郑州市高新区红松路36号龙鼎企业中心一期1号楼5楼25号

免费电话: 400-611-0007 13671551480 13643719799

Q Q: 807961520 731791866

邮箱: zzlybio@126.com

应准确，否则有可能影响显色效果。

5. 分光光度计胆固醇测定操作:

①按下表依次加入试剂:

加入试剂 (ml)	空白管	标准管	待测管
蒸馏水	0.006		
系列胆固醇标准工作液		0.006	
待测血清或其他样本			0.006
TC assay buffer	0.24	0.24	0.24
邻苯二甲醛工作液	0.12	0.12	0.12
强酸工作液	2.4	2.4	2.4

②充分混匀, 静置10min。以分光光度计, 1cm比色杯测定550nm吸光度, 以空白管调零, 读取标准管和各待测管的吸光度。

计算: 以吸光度为纵坐标, 以胆固醇浓度为横坐标, 作标准曲线。对照标准曲线即知待测样本的浓度。

注意事项:

1. 上述低温试剂避免反复冻融, 以免失效或效率下降。
2. 本法可直接用于检测脑脊液中的TC 含量, 也可直接检测尿液中的TC含量。
3. 待测样本如不能及时测定, 应置于2~8℃保存, 3天内稳定。
4. 如果样本TC浓度过高, 结果可能呈假性降低, 应用生理盐水稀释后重测, 结果乘以稀释倍数。

有效期: 12个月有效。



扫一扫 加微信

郑州乐业生物科技有限公司

Zhengzhou Leye-Bio Biotechnology Co.,Ltd

地址:郑州市高新区红松路36号龙鼎企业中心一期1号楼5楼25号

免费电话: 400-611-0007 13671551480 13643719799

Q Q: 807961520 731791866

邮箱: zzlybio@126.com