

总胆固醇（TC）检测试剂盒（邻苯二甲醛比色法）

产品货号: BA1761

产品规格: 60T

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 $C_{27}H_{46}O$ 。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。总胆固醇(TC)检测试剂盒(邻苯二甲醛比色法)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波长处有最大吸收峰, 分光光度计在550nm处进行比色测定, 胆固醇含量在4mg/ml之内与吸光度呈良好线性关系。本试剂盒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。

产品组成:

产品名称	60T	保存条件
试剂(A): 胆固醇标准(1mg/ml)	1ml	4℃ 避光
试剂(B): TC assay buffer	100ml	室温
试剂(C): 邻苯二甲醛粉剂	2×10mg	4℃ 避光
试剂(D): 邻苯二甲醛稀释液	30ml	室温

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>106以上), 离心, 弃上清, 留取沉淀。

b、用PBS或生理盐水清洗1~2次, 离心, 弃上清, 留取沉淀。

c、加入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。

③组织样本: 准确称取适量组织样本, 按质量(g): 生理盐水=的比例, 加入生理盐水, 冰浴条件下手动或机械匀浆。离心, 取上清待用。

2. 配制胆固醇标准工作液: 按胆固醇标准(1mg/ml): TC assay buffer的比例准确混合, 即为胆固醇标准工作液(0.1mg/ml), 然后按下表依次稀释胆固醇标准工作液。

加入试剂(ml)/管号	0	1	2	3	4
胆固醇标准工作液(0.1mg/ml)	0	0.06	0.12	0.18	0.24
TC assay bufer	0.24	0.18	0.12	0.06	0
总胆固醇浓度(mg/ml)	0	1	2	3	4

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1, 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应准确, 否则有可能影响显色效果。



扫一扫 加微信

上海尚宝生物科技有限公司

Shanghai Saint-Bio Biotechnology Co., Ltd

地址: 上海市徐汇区龙华路2518弄14号

电话: 400-611-0007 13671551480

Q Q: 807961520

邮箱: saintbio@126.com

http://www.saint-bio.com

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。

③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: 6个月有效。



扫一扫 加微信

上海尚宝生物科技有限公司

Shanghai Saint-Bio Biotechnology Co., Ltd

地址: 上海市徐汇区龙华路2518弄14号

电话: 400-611-0007 13671551480

Q Q: 807961520

邮箱: saintbio@126.com

<http://www.saint-bio.com>