

## 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C<sub>27</sub>H<sub>46</sub>O, 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 $\mu$ 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



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

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。

#### 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

**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>