唾液酸(SA)含量(比色法)试剂盒

微板法

本试剂盒仅供体外研究使用，不用于临床诊断

使用说明书

货号：JL-T2671　　**有 效 期：**6 个月

规格：48T(46S)/96T(94S)　　**保存温度：**2-8℃

实验原理：

唾液酸(SA)在氧化剂存在的情况下与显色剂形成紫红色络合物，吸光度符合比色定律，通过测定络合物吸光度与标准，即可计算出唾液酸的含量。

检测范围：0.5-15mmol/L　　灵敏度：0.5mmol/L

注意事项：

1. 不能使用过期产品，不同货号和批号组分不得混用。
2. 本试剂开封后请尽快使用，以免空气、采样污染引起试剂变质。
3. 实验中请穿着实验服并戴乳胶手套做好防护工作。
4. 如果可能传播疾病，所有的样品都应管理好，按照规定的程序处理样品和检测装置。
5. 试剂严格按保存条件保存，不同测试盒中的试剂不能混用。对于体积较少的试剂，使用前请先离心，以免量取不到足够量的试剂。试剂盒中如有提供粉剂，使用前请甩几下，使粉剂落入底部。

产品组成：

试剂名称	规格（48T/46S）	规格（96T/94S）	保存条件
试剂一	20mL×1 瓶	40mL×1 瓶	2-8℃，避光
标准品	粉剂×1 瓶	粉剂×2 瓶	-20℃，避光

所需仪器耗材及试剂：

离心机、酶标仪、可调式移液器、蒸馏水、冰、水浴锅、研钵/匀浆器/超声波破碎仪。

样本处理及要求：

1. **试剂盒检测范围不等同于样本中待测物的浓度范围**，建议实验前选择 2-3 个预期差异大的样本做预测定，根据预实验的结果，结合本试剂盒的线性范围：0.5-15mmol/L，如果样品中待测物浓度过高或过低，请对样本做适当的稀释或浓缩，样本的稀释液为生理盐水。

2. 若所检样本不在说明书所列样本类型之中，建议做预实验验证其检测有效性

3. **血清（浆）等液体样本**：直接测定。若浑浊，离心后取上清测定。

4. **组织样本：**按照组织质量(g):生理盐水体积(mL)为 1:5~10 的比例（例如约 0.1g 组织，加入 1mL 生理盐水）进行冰浴匀浆，匀浆后，4℃，12000 g 离心 10min，取上清置冰上待测。

5. **乳液样本：**10000 g 4℃ 离心 10min 后，去除上层的油脂后使用。

检测前准备工作：

1. 请提前取出试剂盒，平衡至室温。

2. **标准品溶液的配制**：临用前取一瓶加入 1.2mL 蒸馏水混匀，配置成 8mmol/L 标准品母液。取一新 EP 管中加入 200μL 标准品母液，再加入 200μL 蒸馏水混匀，配置成 4mmol/L 标准品溶液，配好后可-20℃保存 3 天。

操作步骤：

1. **酶标仪预热 30min 以上，调节波长至 560nm。**

2. **样本测定（在 EP 管（推荐旋盖式离心管）中依次加入）：**

血清（浆）等液体样本操作表：

试剂名称（μL）	标准管	空白管	测定管
4mmol/L 标准品	25		
蒸馏水		25	
样本			25
试剂一	400	400	400
混匀，100℃水浴 15min，流水冷却，12000g，离心 10min。取 200μL 上清液至 96 孔板中，于 560nm 处检测各孔 OD 值。			

动植物组织样本操作表：

试剂名称（μL）	标准管	空白管	测定管
4mmol/L 标准品	25		
蒸馏水	25	50	
样本			50
试剂一	400	400	400
混匀，100℃水浴 15min，流水冷却，12000g，离心 10min。取 200μL 上清液至 96 孔板中，于 560nm 处检测各孔 OD 值。			

实验结果结算：

1. **按液体体积计算：**

SA 含量(mmol/L) $=C_{标1}\times\triangle A_{测定}\div\triangle A_{标准}\times N=4\times\triangle A_{测定}\div\triangle A_{标准}\times N$

2. **按样本质量计算：**

SA 含量(mmol/kg) $=C_{标2}\times\triangle A_{测定}\div\triangle A_{标准}\div W\times V_{提}\times N=2\times\triangle A_{测定}\div\triangle A_{标准}\div W\times V_{提}\times N$

3. **按蛋白浓度计算：**

SA 含量(mmol/g prot) $=C_{标2}\times\triangle A_{测定}\div\triangle A_{标准}\times V_{提}\div Cpr\times N=2\times\triangle A_{测定}\div\triangle A_{标准}\times V_{提}\div Cpr\times N$

注：

$C_{标1}$：标准品 1 浓度，4mmol/L

Cpr：待测样本的蛋白浓度，mg/mL

N：样本稀释倍数

$\triangle A_{测定}$：测定管 OD 值-空白管 OD 值

$V_{提}$：加入提取液（生理盐水）体积，mL

$C_{标2}$：标准品 2 浓度，标准品取 0.05mL，加 0.05mL 水，所以标准品浓度为 4÷2=2mmol/L

$\triangle A_{标准}$：标准管 OD 值-空白管 OD 值

W：样本鲜重，g

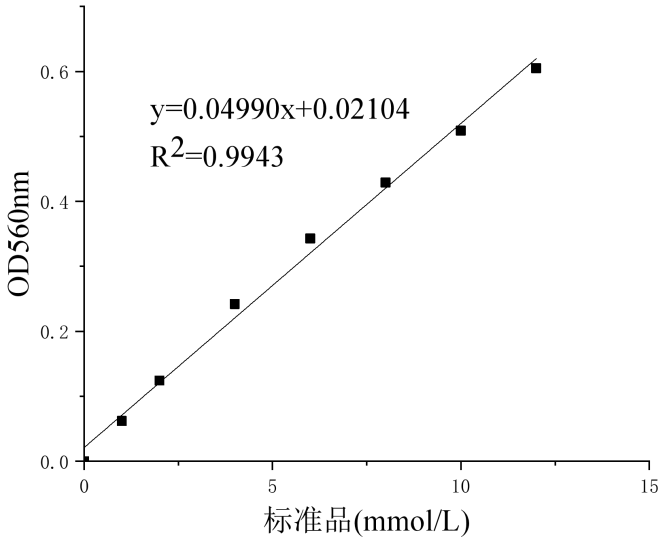
参考样本数据：

以下数据仅供参考：

样本类型	稀释倍数	参考值
人血清	不稀释	1.796mmol/L
小鼠心脏（10%匀浆）	不稀释	1.071mmol/kg
小鼠肝脏（10%匀浆）	不稀释	1.705mmol/kg

参考曲线：

y=0.04990x+0.02104，R^2=0.9943，x 是标准品的浓度（mmol/L），y 是△A。



注意：标准曲线仅供参考，用户不用制作。

咨询电话：400-0066-400

传　　真：021-55660885

电子邮箱：shjlsw@163.com

网　　址：www.jonln.com