

(本试剂盒仅供体外研究使用，不用于临床诊断!)

尿酸测定试剂盒 Uric Acid Assay Kit

产品货号：BC00078

产品规格：50T/100T

使用前请仔细阅读说明书。如果有任何问题，请通过以下方式联系我们：

✉ 邮箱（销售） order@enkilife.cn

✉ 邮箱（技术支持） tech@enkilife.cn

☎ 公司电话 027-87002838

🌐 网址 www.enkilife.cn



订阅微信公众号
获取更多技术
信息及前沿动态

保质期：请见试剂盒外包装标签。

技术支持：为了更好地给您提供服务，联系时请告知产品外包装标签上批号。

基本信息

产品中文名称	尿酸测定试剂盒
产品英文名称	Uric Acid Assay Kit
检测方法	Colorimetric
样品类型	血清、血浆、组织、尿液
检测类型	Quantitative
检测仪器及波长	酶标仪 (690 nm)

产品简介

本试剂盒适用于检测血清(浆)、尿液样本、动物组织中尿酸的含量。尿酸（UA）在碱性条件下还原磷钨酸生成钨蓝，在 690 nm 处有吸收峰，通过测定 690 nm 处的吸光度值，可计算出尿酸的含量。

产品组分

编号	产品名称	包装规格 (50T)	包装规格 (100T)	保存方式
试剂一	尿酸标准品	1.5mL	1.5mL	-20℃，避光，开瓶后 2-8℃保存
试剂二	碱试剂	12.5 mL	25 mL	-20℃，避光，开瓶后 2-8℃保存
试剂三	磷钨酸试剂	22 mL	44 mL	-20℃，避光，开瓶后 2-8℃保存
耗材一	96 孔酶标板	1 板	1 板	RT
耗材二	96 孔覆膜	2 张	2 张	RT

保存条件

未拆封的试剂盒可在 -20℃保存 12 个月。开瓶使用后可 4℃短期保存，三个月有效。

实验前准备

• 样品处理

- 1. 血清血浆样本：可直接测定(如有悬浮物，可离心后测定)。

尿液样本：可直接测定(如有悬浮物，可离心后测定)

组织样本：取 0.1 g 动物组织样本,加入 0.9 mL 试剂二,进行机械匀浆,4°C, 10000×g, 离心 10 min，取上清待用。

2. 样本的稀释：在正式检测前，需选择 2-3 个预期差异大的样本稀释成不同浓度进行预实验，根据预实验的结果，结合本试剂盒的线性范围：1.30-80 mg/L, 请参考下表稀释(仅供参考)：

样本	稀释倍数	样本	稀释倍数
小鼠血清	1-2	狗血清	1-2
大鼠血清	不稀释	人尿液	8-10
人血清	不稀释	组织	50

注：稀释液为生理盐水（0.9% NaCl）或 PBS（0.01 M, pH 7.4）。

• 试剂盒的准备工作

1. 将所有试剂取出，恢复至室温使用。
2. 不同浓度标准品的稀释。将标准品溶液用双蒸水依次稀释至 80、60、50、40、30、20、10、0 mg/L。

操作流程

	标准管 (孔)	测定管 (孔)
各浓度标准品应用液 (μL)	150	--
样本 (μL)	--	150
试剂二 (μL)	25	25
试剂三 (μL)	50	50
37°C温育 20 min, 酶标仪 690nm 测定 OD 值		

结果计算

标准品拟合曲线: $y = ax + b$

液体样本中 UA 含量计算公式:

$$\text{UA 含量} = (\Delta A_{690} - b) \div a \times f$$

注解:

y: 标准品 OD 值-空白 OD 值 (标准品浓度为 0 的 OD 值)

x: 吸光度对应的浓度

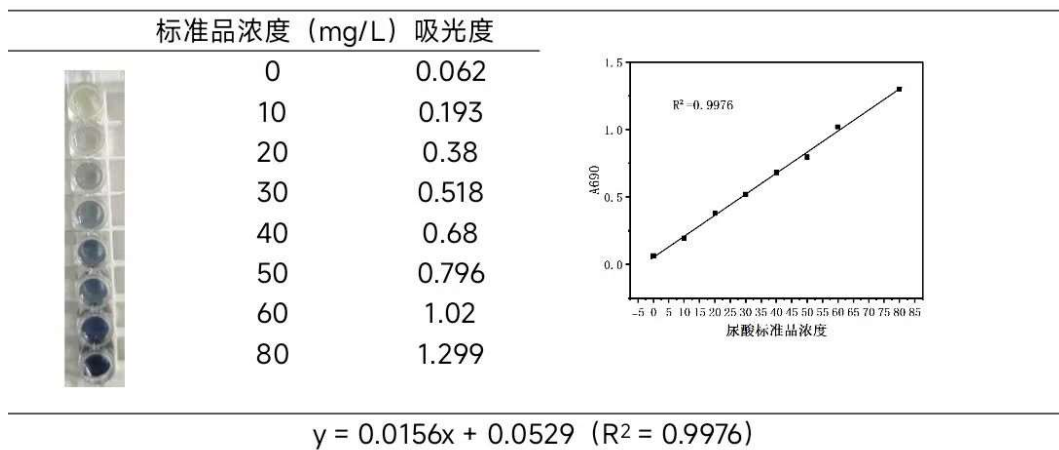
a: 标准曲线斜率

b: 标准曲线截距

ΔA_{690} : 样本测定 OD 值-空白 OD 值 (标准品浓度为 0 的 OD 值)

f: 样本加入检测体系前的稀释倍数

以下标准曲线仅供参考:



注意事项

1. 试剂盒仅供研究使用，如将其用于临床诊断或任何其他用途，我公司将不对因此产生的问题负责，亦不承担任何法律责任。
2. 实验前请仔细阅读说明书并调整好仪器，严格按照说明书进行实验。
3. 实验中请穿着实验服并戴乳胶手套做好防护工作。
4. 试剂盒检测范围不等同于样本中待测物的浓度范围。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。
5. 若所检样本不在说明书所列样本类型之中，建议先做预实验验证其检测有效性。
6. 最终的实验结果与试剂的有效性、实验者的相关操作以及实验环境等因素密切相关。本公司只对试剂盒本身负责，不对因使用试剂盒所造成的样本消耗负责，使用前请充分考虑样本可能的使用量，预留充足的样本。