

尿素(Urea)检测试剂盒(脲酶波氏微板法)

产品简介:

尿素(Urea)又称碳酰胺(carbamide), 是哺乳动物和某些鱼类体内蛋白质代谢分解的主要含氮终产物, 也是目前含氮量最高的氮肥; 尿素检测方法大致分为化学方法和酶学方法, 后者被认为是间接方法, 先经尿素酶(脲酶)分解尿素为铵离子, 然后根据波氏反应检测铵离子的生成量。

Leagene 尿素(Urea)检测试剂盒(脲酶波氏微板法)检测原理是尿素酶水解尿素, 产生氨和二氧化碳, 氨在碱性条件下与苯酚等反应生成蓝色吲哚酚, 吲哚酚的生成量与尿素含量呈正比, 通过酶标仪测定 560nm 处吸光度, 该试剂盒可用于测定人体、动物的血浆、血清、尿液等样品中尿素(旧称尿素氮, BUN)含量, 但尿液最好经过处理后再行检测。该试剂盒仅用于科研领域, 不适用于临床诊断或其他用途。

产品组成:

名称 \ 编号	TC1165 100T	Storage
试剂(A): 尿素标准(100mmol/L)	1ml	4°C
试剂(B): 脲酶溶液	0.2ml	-20°C 避光
试剂(C): 脲酶稀释液	3ml	RT
试剂(D): Urea 显色液	10ml	4°C 避光
试剂(E): Urea Assay Buffer	10ml	4°C 避光
试剂(F): ddH ₂ O	10ml	RT
使用说明书	1 份	

自备材料:

1、水浴锅或恒温箱、离心管或小试管、酶标仪、96 孔板、无氨蒸馏水、沸石

操作步骤(仅供参考):

操作步骤略, 如需完整版请咨询客服。

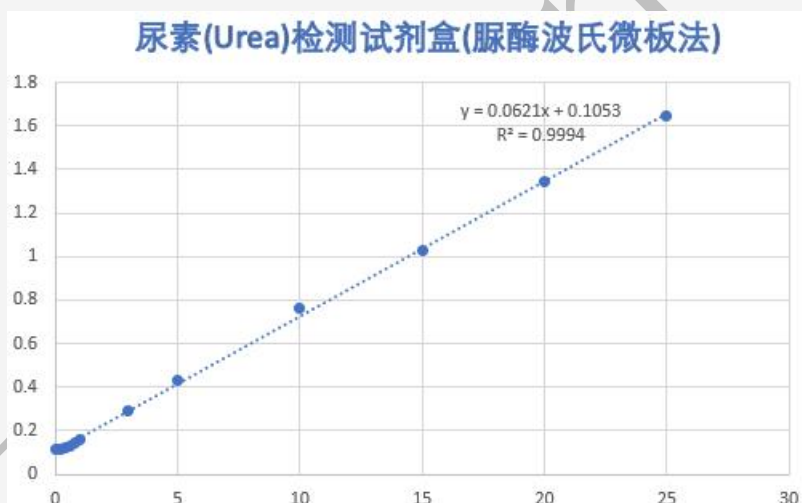
注意事项:

- 1、本实验可测定 560 和 630nm 处的吸光度。
- 2、如果没有酶标仪, 也可用分光光度计测定, 但应注意加入试剂量不同, 相应的检测次数会大大减少。
- 3、避免使用铵盐抗凝剂, 否则会使结果偏高。

- 4、高浓度氟化物可抑制尿素酶，引起结果假性偏低。
- 5、采用酶标仪未调零情况下，空白管 OD 值一般在 0.08~0.18 之间，5mmol/L 标准管参考范围一般在 0.35~0.55 之间。
- 6、以肉眼观察，一般情况下尿素浓度 $\leq 1\text{mmol/L}$ 可显淡绿色或淡蓝色，浓度 $\geq 2\text{mmol/L}$ 即可显蓝色，浓度 $\geq 15\text{mmol/L}$ 即可显深蓝色，一般情况下接近上限比接近下限更准确。
- 7、为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。
- 8、试剂开封后请尽快使用，以防影响后续实验效果。
- 9、为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。

有效期：6 个月有效。低温运输，按要求保存。

附录：参考标准曲线范围：Leagene 根据说明书操作步骤采用酶标仪 570nm 测定尿素标准在 0、0.2、0.4、0.6、0.8、1、3、5、10、15、20、25mmol/L 时的吸光度，据此 Leagene 作出其标准曲线如下：



注意：由于试剂批次、仪器设备、操作方法及工作环境等不同，参考范围会有差异，该值仅供参考，对于要求精确计算尿素含量的，可以采用标准曲线进行多点测定；根据 Leagene 测定经验显示，标准品浓度小于 0.2mmol/L 或大于 30mmol/L，标准曲线会有偏差。

相关产品：

产品编号	产品名称
DH0006	苏木素伊红(HE)染色液(醇溶)
DP0013	GUS 染色液(即用型)
PS0013	RIPA 裂解液(强)
TC0699	植物总糖和还原糖检测试剂盒(DNS 比色法)
TO1013	丙二醛(MDA)检测试剂盒(TBA 比色法)

文献引用:

- 1、Junfeng Wang,Xufeng Fu,Yaping Yan,et al.In vitro differentiation of rhesus macaque bone marrow- and adipose tissue- derived MSCs into hepatocyte-like cells.Experimental and Therapeutic Medicine.April 2020.10.3892/etm.2020.8676.(IF 1.785)

注：更多使用本产品的文献请参考产品网页