

尿素(Urea)检测试剂盒(二乙酰一肟比色法)

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。

尿素(Urea)检测试剂盒(二乙酰一肟比色法)检测原理是在酸性条件下加热一定时间, 尿素与二乙酰缩合, 生成红色二嗪(diazine), 该反应被称为 Fearon 反应, 颜色深浅与尿素含量成正比, 通过分光光度比色法(酶标仪)测定 540nm 处吸光度, 该试剂盒可用于检测人体、动物的血浆、血清、尿液等样品中尿素(旧称尿素氮, BUN)含量, 尿液样品可直接检测, 无需处理。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	TC1173	Storage
试剂(A): 尿素标准(100mmol/L)		100T	
试剂(B): 尿素标准稀释液		1ml	4°C
试剂(C): Diazine 显色液		1ml	RT
试剂(D): Urea Assay Buffer		25ml	4°C 避光
使用说明书		250ml	4°C 避光
			1 份

自备材料:

1、离心管或小试管、水浴锅或恒温箱、比色杯、分光光度计

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:

- 二乙酰一肟比色法线性范围为 14mmol/L, 如果浓度较高, 需用生理盐水稀释后重新测定, 结果乘以稀释倍数。
- 一般显色后应立即检测, 否则会有轻度褪色。
- 尿液样品中一般尿素含量较高, 样品需用 1: 50 稀释, 如果显色后吸光度仍超过本法的线性范围, 还需将稀释尿液, 再行稀释重新检测。

- 4、为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。
- 5、试剂开封后请尽快使用，以防影响后续实验效果。

有效期：6个月有效；常温运输，4℃保存。