

茚三酮乙醇溶液(0.1%)

产品简介

茚三酮反应是指含有游离 α -氨基酸的蛋白质、肽、多肽、氨基酸(脯氨酸及羟脯氨酸除外)可在中性溶液中与茚三酮共热呈现蓝紫色反应,该反应比较灵敏,1500000分之一浓度的氨基酸水溶液即能反应,是一种检查蛋白或氨基酸的存在和氨基酸定量测定的方法。

茚三酮乙醇溶液(0.1%)反应原理是氨基酸被氧化形成 CO_2 、 NH_3 、醛,水合茚三酮被还原成还原型茚三酮,后者与另一个水合基本分子和氨缩合形成蓝紫色物质。该试剂仅用于科研领域,不适用于临床诊断或其他用途。

产品组成

名称	编号	ADS017TC0	Storage
	茚三酮乙醇溶液(0.1%)		100ml
使用说明书		1 份	

自备材料

- 0.3%谷氨酸溶液、酪氨酸溶液、2%卵清蛋白或新鲜鸡蛋清溶液(蛋清:水=1:6)
- 试管、滴管、水浴锅

操作步骤(仅供参考)

- 取试管,分别加入待测溶液 1ml,各滴加 3 滴(约 150 μ l)茚三酮乙醇溶液(0.1%)。
- 混匀,在沸水浴中加热 1~2min,观察颜色由粉红变成紫蓝再变成蓝色。

注意事项

- 该试剂最适 pH 是 5~7,同一浓度的蛋白质或氨基酸在不同 pH 值条件下的颜色深浅不同,酸度过量时甚至不显色。
- β -丙氨酸、氨和许多一级胺都呈正反应,尿素、马尿酸、二酮吡嗪和肽键上的亚氨基无茚三酮反应,即能与茚三酮呈阳性反应的物质不一定是蛋白质或氨基酸,有时会有非特异性反应。
- 在定性、定量测定时,应注意避免干扰物存在。
- 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。