

## 茚三酮乙醇溶液（0.1%）

产品货号：T16690

产品规格：100ml

### 产品简介：

茚三酮反应是指含有游离 $\alpha$ -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，150000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 $\text{CO}_2$ 、 $\text{NH}_3$ 、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。本试剂仅用于科研领域，不宜用于临床诊断或其他用途。

### 产品组成：

试剂名称	规格	保存条件
茚三酮乙醇溶液（0.1%）	100ml	室温，避光

### 操作步骤 (仅供参考)：

1. 取试管，分别加入待测溶液，各滴加1滴茚三酮乙醇溶液(0.1%)。
2. 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：

1. 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。
2.  $\beta$ -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。能与茚三酮呈阳性反应的物质不一定是蛋白质或氨基酸。
3. 在定性、定量测定时，应注意避免干扰物存在。

有效期：6个月有效。



扫一扫 加微信

上海尚宝生物科技有限公司

Shanghai Saint-Bio Biotechnology Co.,Ltd

地址：上海市徐汇区龙华路2518弄14号

电话：400-611-0007 13671551480

Q Q：807961520

邮箱：saintbio@126.com

http://www.saint-bio.com