**茚三酮乙醇溶液(0.5%)**

**简介：**

茚三酮反应是指含有游离α-氨基酸的蛋白质、胨、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。

BIOISCO 茚三酮乙醇溶液(0.5%)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。本试剂仅用于科研领域，不宜用于临床诊断或其他用途。

**组成：**

| 产品名称 | KB047-100ml | Storage |
| --- | --- | --- |
| 茚三酮乙醇溶液(0.5%) | 100ml | RT 避光 |
| 说明书 | 一份 | |

**保存条件：**

室温,避光保存,6个月有效。

**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(0.5%)。

2、混匀，在沸水浴中加热，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、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。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。

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、本产品仅由于科研，严禁他用。