



# 重庆东寰科技开发有限公司

水溶性防脱剂：  
吡咯烷基二氨基嘧啶氧化物+多功能复合物

恢复毛囊活力  
促进头发生长  
防止脱发  
利于固发



# 水溶性防脱剂

新型水溶性原料—预防脱发，促进头发生长

新型水溶性原料，即吡咯烷基二氨基嘧啶氧化物和多功能复合物。该款产品不仅能预防脱发，还能促进新的头发生长。

## ● 产品规格

项目	指标
外观	白色结晶性粉末
吡咯烷基二氨基嘧啶氧化物	50-60% ( w/w )
氧代噻唑烷羧酸	40-50% ( w/w )
水分	≤2.0%
灰分	≤0.5%

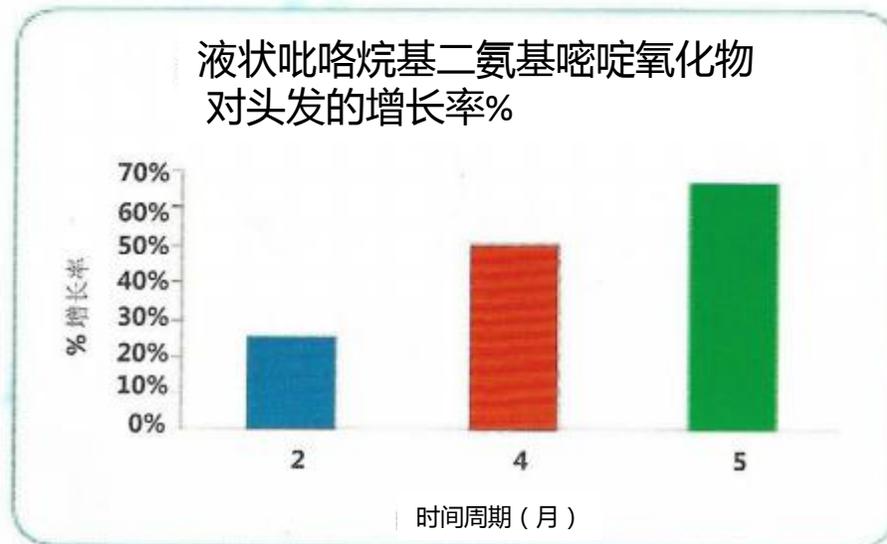
# 水溶性防脱剂

## ● 临床研究

为了进行安全性评估以及功效评估，已经对该水溶性原料连同5%的米诺地尔溶液（市场样）进行了临床研究（由60位男性患者参与）。在疗效上，液状吡咯烷基二氨基嘧啶氧化物优于米诺地尔。

与米诺地尔5%溶液相对比，溶液吡咯烷基二氨基嘧啶氧化物提高了信使核糖核酸水平（21%）。  
注：信使核糖核酸水平与头发生长有关。

此外，从最初到第2个月、第4个月以及第5个月，头发生长的增长率分别为25%、50%、66%。



# 水溶性防脱剂

## ● 安全性评估

通过研究已经对液状吡咯烷基二氨基嘧啶氧化物进行了安全性分析，没有重要发现，也没有不良事件的报道。所有的研究后化验值均正常。



## ● 应用

- \* 发胶
- \* 发乳
- \* 洗发水
- \* 护发素
- \* 喷发剂

## ● 用量

标准计量范围：0.5%-2%

## ● 配方应用

凝胶、乳膏、洗剂、洗发水、护发素、包含高达95%的水的溶液或喷雾剂。