

# PVOH 种子包衣应用

**kuraray**

**Kuraray Poval™**

库拉雷-波瓦利

# PVOH 用于种子包衣

## 关于聚乙烯醇醇 (PVOH)

它的物理和化学特性使PVOH的用途非常广泛，是种子涂层的理想选择。它具有水溶性、出色的成膜特性、高抗拉强度和弹性，以及对有机溶剂的抵抗力和分散能力，而且当它溶于水时，本身就可被生物降解。它具有水溶性，出色的成膜特性，高抗拉强度和弹性，以及对有机溶剂的抵抗力和分散能力，而且当它溶解于水时，本质上是可生物降解的。

## 为什么PVOH用于种子包衣？

当种子被涂上聚乙烯醇 (PVOH) 时，它们被一层PVOH薄膜所保护，薄膜的水溶性和机械强度可以被控制。聚乙烯醇涂层可以减少粉尘，提高发芽率，并且可以多种方式应用。

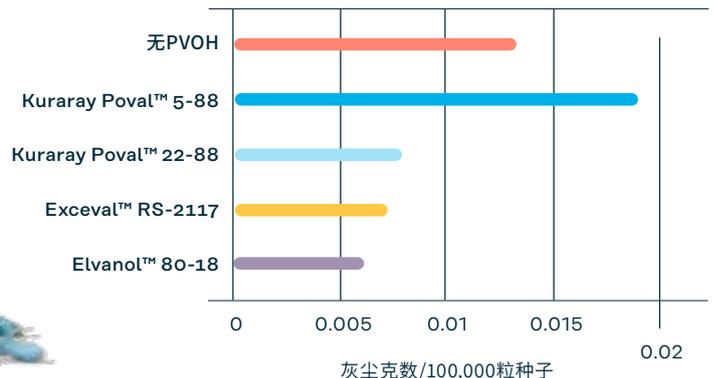
## 聚乙烯醇的种子包衣中的独特特性

- ☆ 低粉尘的特性
- ☆ 提高发芽率
- ☆ 高粘合力
- ☆ 固有的可生物降解性

## 低粉尘的特性

通过用PVOH进行包衣，大豆种子的灰尘产生得到了抑制。含有PVOH的包衣层能很好地粘附在种子表面

图1. 大豆种子的粉尘生成



\*涂层溶液含有农药和色素





## 提高发芽率

如图2的结果，种子上的PVOH涂层没有显示出对发芽的负面影响。而如图3所示，用PVOH包衣后，大豆种子的冷发芽率得到了提高。这可能是因为PVOH控制了发芽所需的适当的水分含量

图2. 大豆种子的温暖发芽

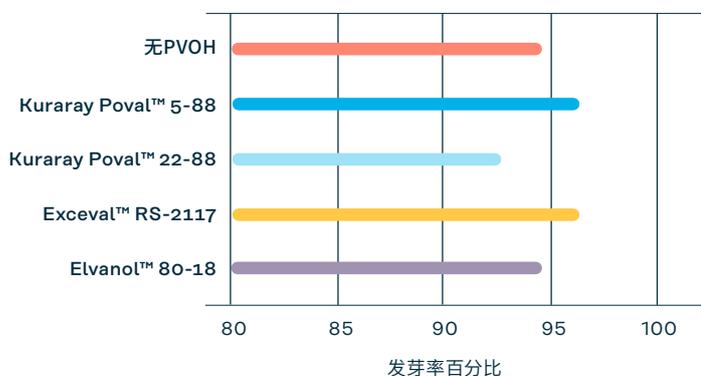
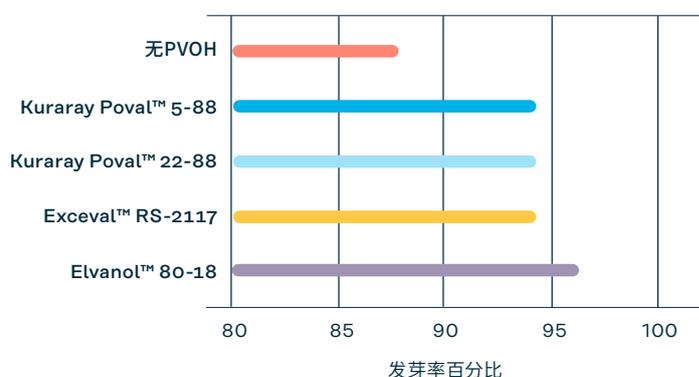


图3. 大豆种子的低温发芽



## 固有的可生物降解性

聚乙烯醇 (PVOH) 是公认的极少数水溶性乙烯基聚合物之一，并且在有微生物存在的情况下可在水中进行生物降解。PVOH的生物降解性受其规格或生物降解条件的影响。



## 为什么选择可乐丽？

可乐丽致力于产品质量、创新和为客户提供全球解决方案的能力。这意味着我们生产高质量、低VOC和低灰分的PVOH，并符合最严格的产品规格。我们为客户创造量身定做的、独一无二的产品，并经常被邀请成为创新的合作伙伴。

在全球范围内，我们有能力从世界各地进行二次采购，并利用我们在欧洲、亚洲和美洲的当地销售、物流和研发团队。可乐丽致力于利用我们的开创性技术（如聚乙烯醇）开发新的业务领域，来改善环境并提高所有人的生活质量。

# 为您的产品增加价值-- 全球范围内

Kuraray Poval™, Exceval™, Elvanol™和Mowiflex™是可乐丽生产的聚乙烯醇的商标。它们的主要特点--出色的成膜性能和高粘结强度--为您的产品增加了真正的价值。我们的聚合物具有水溶性、高反应性、可交联性和可发泡性。它们具有高的色素结合能力、保胶性和增稠效果。Kuraray Poval™的物理和化学特性使其成为各种应用的理想选择，从粘合剂到纸张和陶瓷再到包装薄膜。我们的许多聚合物都通过了食品接触认证，因此适用于食品应用。从生态学角度看，Kuraray Poval™的优势在于其生物降解性和燃烧不产生残留物的事实。它有从颗粒到细粉的各种颗粒大小。

可乐丽在日本、新加坡、德国和美国生产各种Kuraray Poval™牌号。可乐丽的全球生产和服务网络使我们成为您购买创新的高质量PVOH树脂的首选合作伙伴。

可乐丽--为创新而来。

## **kuraray**

### 总部

#### **Kuraray Co., Ltd.**

Tokiwabashi Tower  
2-6-4, Otemachi  
Chiyoda-ku  
Tokyo, Japan 100-0004  
Phone: +81 3 67 01 1000

[infoportal.jp@kuraray.com](mailto:infoportal.jp@kuraray.com)



## **Kuraray Poval™ 产品系列**

请联系您当地的可乐丽办事处，  
讨论适合您需求的可乐丽产品。

#### **Kuraray America, Inc.**

2625 Bay Area Blvd.,  
Suite 600 Houston, TX77058  
United States of America  
Phone: +1 800 423 9762

[info.kuraray-poal@kuraray.com](mailto:info.kuraray-poal@kuraray.com)

#### **Kuraray Asia Pacific Pte., Ltd.**

250 North Bridge Road  
#10-01/02 Raffles City Tower  
Singapore 179101  
Phone: +65 6337 4123

[infoportal.sg@kuraray.com](mailto:infoportal.sg@kuraray.com)

#### **Kuraray Europe GmbH**

Philipp-Reis-Str. 4  
65795 Hattersheim am Main,  
Germany  
Phone: +49 69 305 85 351

[info.eu-poal@kuraray.com](mailto:info.eu-poal@kuraray.com)

可乐丽国际贸易（上海）有限公司  
徐汇区虹桥路3号港汇中心二座2207室  
上海 200030, 中国  
电话: +86 21 6119 8111