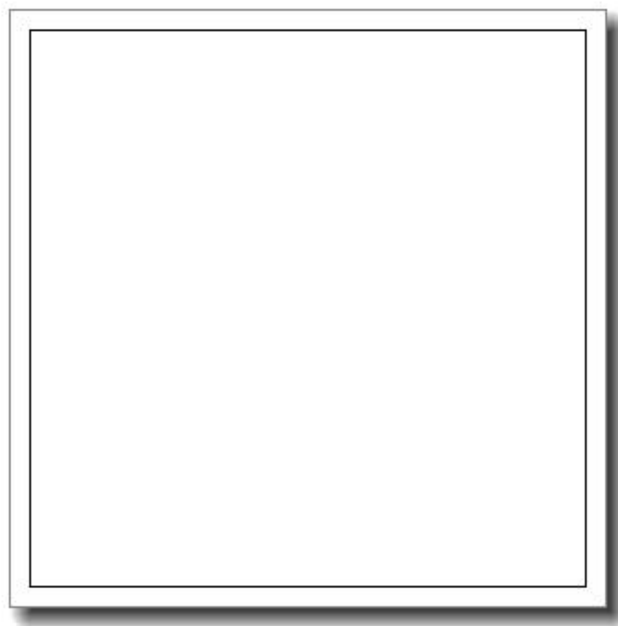


玉米朊

Zein



产品基本信息

| 属性 | 值 |
|-------|-----------|
| 化学名称 | Zein |
| 中文名称 | 玉米朊 |
| CAS 号 | 9010-66-6 |
| 分子式 | |
| 分子量 | |
| 纯度 | ≥ 96% |

产品说明

玉米朊 (Zein) 产品说明

1. 产品概述与化学特性

玉米朊 (Zein) 是一种从玉米中提取的醇溶性蛋白质，化学名称为 Zein，CAS 号为 9010-66-6。其分子结构主要由疏水性氨基酸组成，分子量分布较广，具体数值因提取工艺而异。本品纯度 $\geq 96\%$ ，呈淡黄色至白色粉末状，不溶于水，但可溶于乙醇、异丙醇等有机溶剂及强碱性溶液。玉米朊具有优异的成膜性和粘附性，在干燥条件下稳定性良好。

2. 生物化学功能与重要性

玉米朊是玉米籽粒中的主要贮藏蛋白，约占玉米蛋白总量的 50%。其独特的氨基酸组成（富含谷氨酰胺、亮氨酸和脯氨酸）使其具备良好的生物相容性和可降解性。在生物化学研究中，玉米朊常作为植物蛋白模型，用于研究蛋白质结构与功能的关系。此外，其疏水性和成膜特性在食品、医药等领域具有重要应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

玉米朊广泛应用于多个工业领域。在食品工业中，用作可食用涂层材料，延长水果、坚果的保鲜期；在制药领域，作为缓释剂或胶囊成膜材料；在化妆品中，用于定型喷雾或护发产品；在生物材料领域，可制备可降解薄膜或纤维。此外，玉米朊还用于粘合剂、油墨和包装材料的开发。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于干燥、阴凉处，避免阳光直射，推荐储存温度为 2-8°C。使用前需确保环境湿度低于 60%，以防吸潮结块。溶解时建议使用 60-70%乙醇溶液，加热至 60-70°C 可加速溶解。操作时需佩戴防护手套和口罩，避免吸入粉尘。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ ，符合生化试剂标准。玉米朊无毒，但作为粉末状物质，可能引起呼吸道或眼部轻微刺激。若不慎接触，请用大量清水冲洗。废弃处理需遵循当地环保法规。建议在通风良好条件下使用，远离火源及氧化剂。

本产品仅供科研或工业用途，不适用于直接食用或医疗注射。具体应用前请查阅相关文献或进行小试实验。