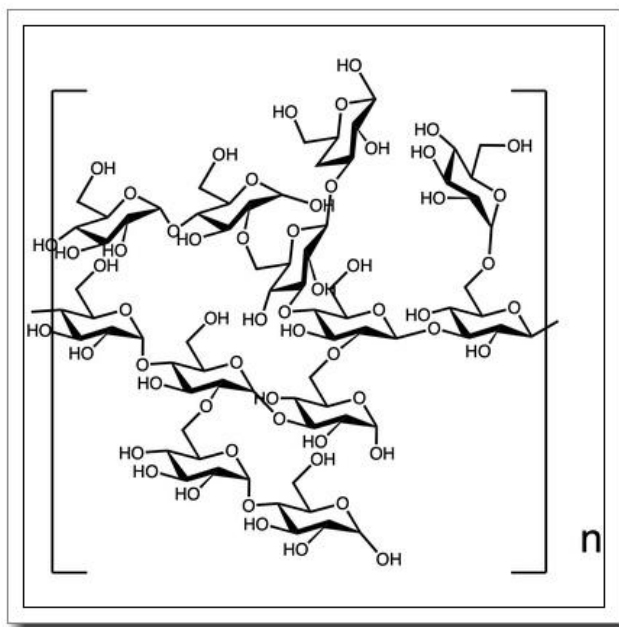


# Polydextrose



## 产品基本信息

| 属性    | 值            |
|-------|--------------|
| 化学名称  | Polydextrose |
| 产品目录号 | BGGCB-1999   |
| CAS 号 | 68424-04-4   |
| 分子式   |              |
| 分子量   |              |
| 纯度    | >96%         |

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

聚葡萄糖 (Polydextrose) 是一种水溶性膳食纤维，化学名称为 Polydextrose，CAS 号为 68424-04-4，产品目录号为 BGGCB-1999。其分子结构为葡萄糖随机聚合形成的多糖，分子量分布较广，通常以混合物形式存在。本产品纯度高于 96%，具有良好的溶解性和稳定性，在酸性或中性条件下均能保持其理化性质。

#### 2. 生物化学功能与重要性

聚葡萄糖是一种低热量、低血糖指数的功能性多糖，在人体内不易被消化酶分解，因此可作为膳食纤维补充剂。它能促进肠道蠕动，改善肠道菌群平衡，并有助于调节血糖和血脂水平。此外，聚葡萄糖还具有持水性和增稠性，在食品工业中广泛用作功能性添加剂。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

聚葡萄糖广泛应用于食品、保健品和医药领域。在食品工业中，它常作为低热量甜味剂、增稠剂和稳定剂，用于乳制品、烘焙食品、饮料和糖果等产品。在保健品领域，聚葡萄糖被用作膳食纤维补充剂，帮助改善消化健康。此外，它还可作为药物辅料，用于缓释制剂的开发。

#### 4. 储存条件与使用建议

本产品应储存于干燥、阴凉的环境中，避免阳光直射和高温。建议在室温（15-25° C）下密封保存，防止吸潮。使用时需根据具体实验或生产需求确定添加量，建议在配制溶液前进行充分溶解和混合，以确保均匀性。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，纯度>96%，符合相关行业标准。聚葡萄糖通常被认为是安全的 (GRAS)，但在使用过程中仍需遵循实验室安全规范，避免吸入粉尘或直接接触眼睛和皮肤。如不慎接触，请立即用清水冲洗，必要时就医。

本产品仅供科研和工业用途，不适用于直接食用或医疗用途。具体应用前请查阅相关文献或咨询专业人士。