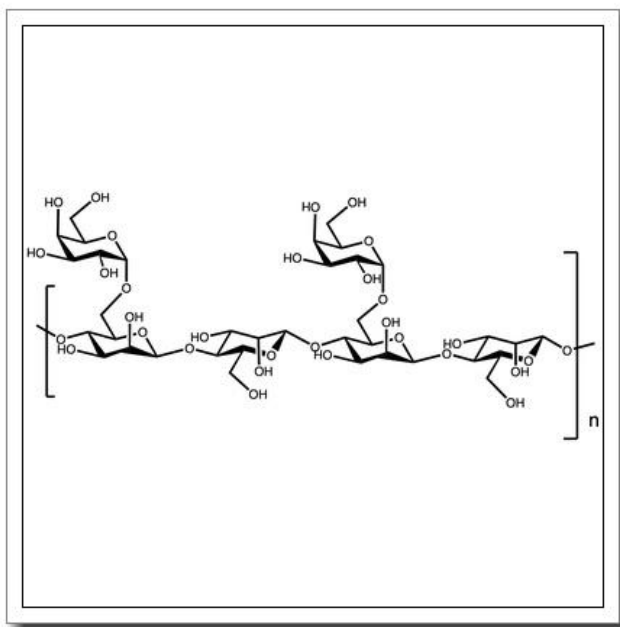


# Gum cassia tora



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Gum cassia tora
产品目录号	BGGCB-0207
CAS 号	51434-18-5
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

本品为决明子胶 (Gum cassia tora)，化学名称 Gum cassia tora，目录号 BGGCB-0207，CAS 号为 51434-18-5。其纯度高于 96%，是一种天然多糖类化合物，主要来源于决明子 (Cassia tora) 的种子。该物质具有优良的水溶性和黏稠性，其分子结构中含有丰富的半乳糖和甘露糖单元，形成高分子量的聚合物。

#### 2. 生物化学功能与重要性

决明子胶在生物化学领域具有重要作用。它作为一种天然胶体，能够形成稳定的水凝胶体系，具有良好的增稠、乳化及稳定性能。其生物相容性高，可被微生物降解，因此在食品、医药和化妆品行业中具有广泛的应用潜力。此外，研究表明决明子胶可能具有抗氧化和抗炎活性，为其在功能性食品和药物开发中的应用提供了科学依据。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

决明子胶广泛应用于多个领域。在食品工业中，它作为天然增稠剂和稳定剂，常用于饮料、冰淇淋和乳制品的生产。在医药领域，它可用作药物缓释材料的辅料或伤口敷料的基质。化妆品行业则利用其保湿和成膜特性，将其添加至乳液、面膜等产品中。此外，决明子胶还可用于生物技术实验中的凝胶电泳和细胞培养。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于干燥、阴凉的环境中，避免阳光直射和高温。推荐储存温度为 2-8° C，长期保存建议置于惰性气体保护下。使用时需注意避免与强氧化剂接触，溶解时应使用纯净水并缓慢搅拌以确保充分溶解。

#### 5. 质量控制与安全信息

本品经过严格的质量控制，确保纯度高于 96%，并通过 HPLC 和光谱分析验证。安全信息显示，决明子胶在常规使用条件下无显著毒性，但仍需避免吸入粉尘或直接

接触眼睛。操作时建议佩戴防护手套和护目镜。如不慎接触皮肤或眼睛，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地环保法规。

本产品仅供科研和工业用途，不适用于直接食用或药用。