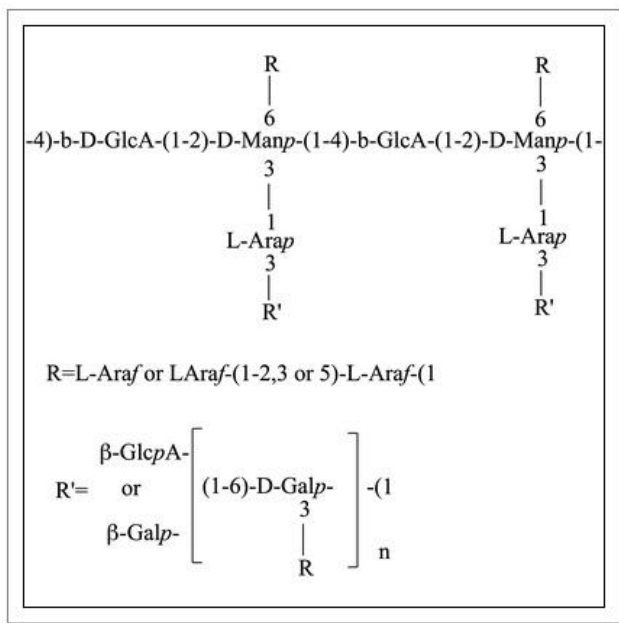


# Ghatti gum



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Ghatti gum
产品目录号	BGGCB-0254
CAS 号	9000-28-6
分子式	
分子量	
纯度	>96%

## 产品说明

产品名称: Ghatti Gum

产品目录号: BGGCB-0254

CAS 号: 9000-28-6

### 1. 产品概述与化学特性

Ghatti gum 是一种天然植物多糖, 来源于印度紫薇树 (*Anogeissus latifolia*) 的树胶分泌物。其化学结构复杂, 主要由阿拉伯糖、半乳糖、甘露糖和葡萄糖醛酸等单糖单元组成, 形成高度分支的多糖链。该产品为白色至淡黄色粉末, 易溶于水形成粘稠溶液, 具有优异的乳化性和稳定性。CAS 号为 9000-28-6, 纯度 >96%, 分子量和分子式因天然多糖的异质性而难以精确测定。

### 2. 生物化学功能与重要性

Ghatti gum 在生物化学领域因其独特的流变学特性而备受关注。它能显著改变溶液的黏度, 并在水相中形成胶体网络结构, 从而稳定乳液和悬浮体系。其分子结构中的羧基和羟基赋予其良好的亲水性和离子结合能力, 适用于多种生物相容性应用。

### 3. 主要应用领域与具体用途

Ghatti gum 广泛应用于食品、制药和工业领域。在食品工业中, 它作为天然增稠剂和稳定剂, 常用于冰淇淋、酱料和饮料中。制药领域利用其缓释特性, 作为药物载体或片剂粘合剂。此外, 它还被用于化妆品、纺织品上浆和石油开采中的增稠剂。

### 4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于干燥、阴凉处 (建议温度 2-8°C), 避免吸湿和阳光直射。使用前需充分溶解于水, 建议浓度为 0.5-5% (w/v), 可通过加热或搅拌加速溶解。长期储存可能出现轻微结块, 不影响使用效果。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和光谱分析确保纯度 >96%, 并符合食品级和制药级标准。安全数

据表明, Ghatti gum 无毒、无刺激性, 但仍需避免吸入粉尘或接触眼睛。操作时建议佩戴防护手套和口罩。废弃物可按一般生物降解材料处理。