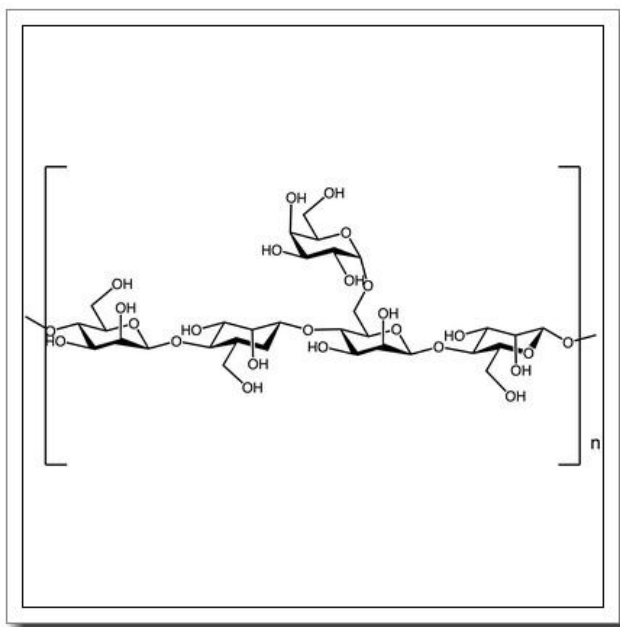


# Tara gum



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Tara gum
产品目录号	BGGCB-2200
CAS 号	39300-88-4
分子式	
分子量	
纯度	>96%

## 产品说明

产品编号: BGGCB-2200

化学名称: Tara gum

CAS 号: 39300-88-4

纯度: >96%

### 1. 产品概述与化学特性

Tara gum 是一种天然植物多糖, 来源于秘鲁刺云实 (*Caesalpinia spinosa*) 种子的胚乳。其主要成分为半乳甘露聚糖, 由甘露糖主链和半乳糖侧链组成, 分子结构具有高度分支性。该产品为白色至淡黄色粉末, 无臭无味, 可溶于热水形成高粘度溶液, 但不溶于有机溶剂。其化学稳定性良好, 在 pH 3-11 范围内性能稳定。

### 2. 生物化学功能与重要性

作为天然胶体, Tara gum 具有优异的增稠、稳定和乳化功能。其分子链上的羟基能与水分子形成氢键, 产生假塑性流体特性。在食品和制药领域, 它能显著改善体系流变学性能, 且与黄原胶、卡拉胶等胶体具有协同增效作用。其生物相容性和可降解性使其成为环境友好型材料。

### 3. 主要应用领域与具体用途

在食品工业中, 作为增稠剂 (INS 编号 417) 用于冰淇淋、酸奶、酱料等产品, 最大添加量通常为 10g/kg。在制药领域, 用作片剂粘合剂和缓释基质材料。日化行业应用于牙膏、洗发水等产品的稳定体系构建。此外, 在生物实验中可作为电泳支持介质或细胞培养支架材料。

### 4. 储存条件与使用建议

建议密封保存于阴凉干燥处, 温度控制在 15-25°C, 相对湿度不超过 65%。开封后需充氮保护以防吸湿结块。配制溶液时建议先分散于乙醇等有机溶剂再加水溶解, 可避免结团现象。工作浓度通常为 0.1-1.0% (w/v), 高温灭菌可能导致粘度下降。

## 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测纯度>96%，重金属含量<10ppm，微生物限度符合 USP 标准。作为一般化学品，操作时需佩戴防护口罩避免吸入粉尘。虽属 GRAS 物质，但大量摄入可能引起肠胃不适。废弃物处理应遵守当地环保法规。

注：具体应用需根据实际工艺参数调整，建议用户进行小试实验确定最佳使用条件。