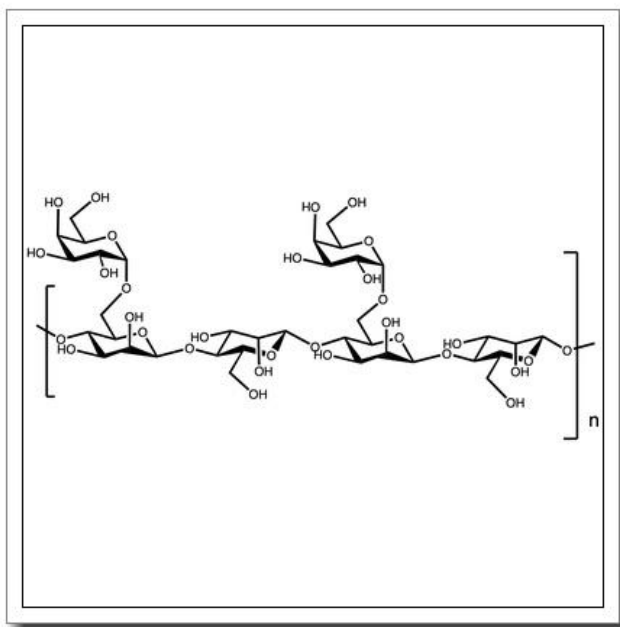


Guar gum



产品基本信息

属性	值
化学名称	Guar gum
产品目录号	BGGCB-5248
CAS 号	9000-30-0
分子式	C ₁₀ H ₁₄ N ₅ Na ₂ O ₁₂ P ₃
分子量	535.15 g/mol
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

本品为瓜尔胶 (Guar gum)，化学名称 Guar gum，产品目录号 BGGCB-5248，CAS 号为 9000-30-0。其分子式为 $C_{10}H_{14}N_5Na_{20}I_2P_3$ ，分子量为 535.15 g/mol，纯度高于 96%。瓜尔胶是一种天然高分子多糖，主要由半乳糖和甘露糖组成，具有优异的增稠性和水溶性。其化学结构赋予其高黏度和稳定性，适用于多种工业和生物化学应用。

2. 生物化学功能与重要性

瓜尔胶在生物化学领域具有重要作用，可作为增稠剂、稳定剂和胶凝剂。其独特的分子结构能够与水分子形成氢键，显著提高溶液的黏度。此外，瓜尔胶在低浓度下即可形成高黏度溶液，使其成为食品、制药和化妆品行业中的重要功能性成分。其生物相容性和可降解性也使其在生物医学领域具有潜在应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

瓜尔胶广泛应用于多个领域。在食品工业中，它常用于冰淇淋、酸奶和酱料中作为增稠剂和稳定剂。在制药行业，瓜尔胶用于缓释制剂和片剂粘合剂。此外，它还用于化妆品中的乳液稳定剂，以及石油工业中的压裂液增稠剂。在实验室研究中，瓜尔胶可作为模型多糖用于研究多糖的流变学性质。

4. 储存条件与使用建议

本品应储存于干燥、阴凉的环境中，避免阳光直射和潮湿。建议在 2-8°C 下保存，以保持其稳定性。使用前需充分搅拌以确保均匀分散。溶解时建议缓慢加入水中并持续搅拌，以避免结块。根据具体应用需求，可调整浓度以获得最佳效果。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，确保纯度高于 96%。使用时需佩戴适当的防护装备，如手套和护目镜，避免直接接触皮肤和眼睛。如不慎接触，请立即用大量清水冲洗。

并就医。本品仅供科研和工业用途，不可直接用于食品或药品生产，除非经过进一步纯化和认证。

以上信息仅供参考，具体应用请结合实验条件和相关法规要求。