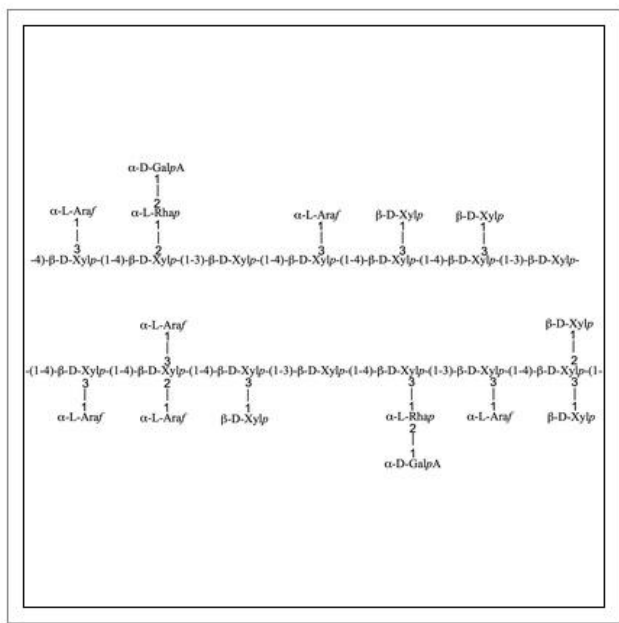


Psyllium seed gum



产品基本信息

属性	值
化学名称	Psyllium seed gum
产品目录号	BGGCB-2361
CAS 号	8063-16-9
分子式	C ₃₃ H ₆₀ O ₂
分子量	494.90 g/mol
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

本品为洋车前子胶 (Psyllium seed gum)，化学名称为 Psyllium seed gum，产品目录号为 BGGCB-2361，CAS 号为 8063-16-9。其分子式为 $C_{33}H_{66}O_{2}$ ，分子量为 494.90 g/mol，纯度高于 96%。洋车前子胶是一种天然多糖类化合物，主要来源于车前属植物的种子，具有优异的亲水性和凝胶形成能力。其化学结构以 β -1,4-糖苷键连接的木糖和阿拉伯糖为主，同时含有少量半乳糖和葡萄糖单元。

2. 生物化学功能与重要性

洋车前子胶在生物化学领域具有重要的功能，主要表现为高持水性和可溶性膳食纤维特性。其分子结构中的羟基与水分子形成氢键，可显著增加溶液的黏度并形成凝胶。此外，洋车前子胶在肠道中能吸附水分并膨胀，促进肠道蠕动，因此在营养学和医药领域具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

洋车前子胶广泛应用于食品、医药和化妆品行业。在食品工业中，它作为增稠剂、稳定剂和膳食纤维添加剂，常用于乳制品、烘焙食品和饮料中。在医药领域，它用于制备缓释制剂和肠道调节药物，尤其适用于便秘和腹泻的治疗。此外，洋车前子胶还可用于化妆品中的保湿剂和凝胶基质。

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，相对湿度不超过 60%。使用时需注意避免与强氧化剂接触，溶解时建议缓慢搅拌以充分分散。

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%。实验或生产过程中需佩戴防护手套和护目镜，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。如不慎接触眼睛或皮肤，应立即用大量清水冲洗并就医。本品仅供科研和工业用途，不可直接食用。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验条件进行调整。