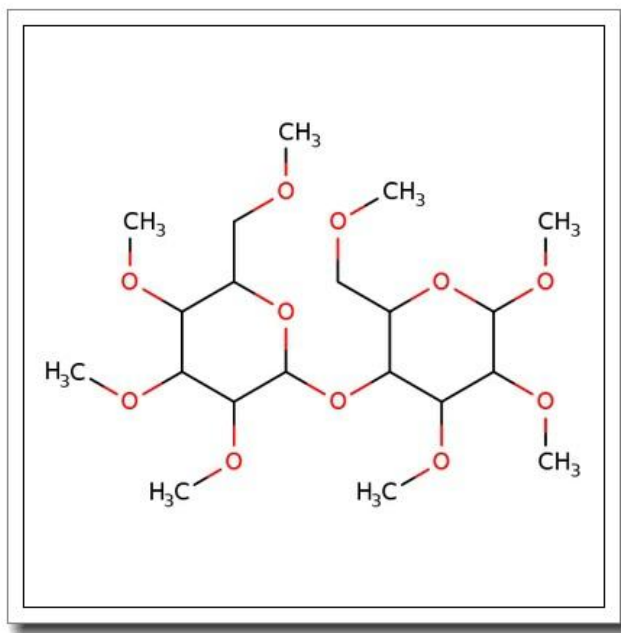


Methyl cellulose - USP testing specifications, viscosity: 1,500 cP



产品基本信息

属性	值
化学名称	Methyl cellulose - USP testing specifications, viscosity: 1,500 cP
产品目录号	BGGCB-1238
CAS 号	9004-67-5
分子式	
分子量	
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

甲基纤维素 (Methyl cellulose, USP testing specifications) 是一种非离子型纤维素醚, 化学文摘号 (CAS 号) 为 9004-67-5, 产品目录号为 BGGCB-1238。其分子式为纤维素甲基醚, 分子量因聚合度不同而有所差异。本产品纯度高于 96%, 黏度为 1500 cP, 符合美国药典 (USP) 测试标准。甲基纤维素为白色至类白色粉末或颗粒, 具有优异的成膜性、增稠性和水溶性, 在冷水中溶解形成透明胶体溶液, 但在热水中不溶。

2. 生物化学功能与重要性

甲基纤维素在生物化学领域具有多重功能, 包括作为增稠剂、稳定剂和黏合剂。其独特的凝胶特性使其在温度变化时表现出可逆的溶胶-凝胶转变行为。此外, 甲基纤维素具有生物相容性和低毒性, 因此在制药和食品工业中广泛应用。其高黏度特性使其成为理想的悬浮剂和乳化剂, 能够有效改善溶液的流变学性质。

3. 主要应用领域与具体用途

甲基纤维素在多个领域具有重要应用。在制药工业中, 它常用作片剂的黏合剂和缓释剂, 以及眼药水的增稠剂。在食品工业中, 它被用作冰淇淋、酱料和乳制品的稳定剂。在化妆品领域, 甲基纤维素是乳液和膏霜的常见成分, 能够提升产品的质地和稳定性。此外, 它还用于建筑材料的黏合剂和涂料中, 以提高其保水性和施工性能。

4. 储存条件与使用建议

本产品应储存于干燥、阴凉的环境中, 避免阳光直射和潮湿, 建议温度控制在 15-30° C 之间。使用时, 建议先将甲基纤维素分散于冷水中, 搅拌均匀后再加热至完全溶解。避免直接加入热水, 以免形成不溶性团块。与其他化学物质混合时, 需进行相容性测试以确保稳定性。

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、黏度和 pH 值等指标符合 USP 标准。安全

信息方面，甲基纤维素属于低毒性物质，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。废弃物应按照当地环保法规处理。