

甲基乙二醇壳聚糖

METHYLGLYCOL CHITOSAN

产品图片未找到

产品基本信息

| 属性 | 值 |
|-------|-----------------------|
| 化学名称 | METHYLGLYCOL CHITOSAN |
| 中文名称 | 甲基乙二醇壳聚糖 |
| CAS 号 | 65145-31-5 |
| 分子式 | |
| 分子量 | |
| 纯度 | >96% |

产品说明

甲基乙二醇壳聚糖 (METHYLGLYCOL CHITOSAN) 产品说明

1. 产品概述与化学特性

甲基乙二醇壳聚糖是一种化学修饰的壳聚糖衍生物，CAS 号为 65145-31-5，其纯度高于 96%。该化合物通过将甲基乙二醇基团引入壳聚糖分子结构中获得，兼具壳聚糖的生物相容性和甲基乙二醇基团的亲水性。其分子量和分子式因修饰程度不同而有所差异，但通常表现出良好的水溶性和稳定性，适用于多种生物化学应用场景。

2. 生物化学功能与重要性

甲基乙二醇壳聚糖在生物化学领域具有独特的功能。其分子中的壳聚糖骨架赋予其生物可降解性和抗菌性，而甲基乙二醇基团的引入进一步增强了其水溶性和细胞亲和性。这种双重特性使其在药物递送、组织工程和生物材料涂层等领域具有重要价值。此外，其阳离子特性使其能够与带负电的生物分子（如 DNA 或蛋白质）相互作用，适用于基因转染和生物传感器开发。

3. 主要应用领域与具体用途

甲基乙二醇壳聚糖广泛应用于生物医学和材料科学领域。在药物递送系统中，它可作为载体材料，用于包埋和缓释疏水性药物。在组织工程中，其成膜性和生物相容性使其成为支架材料的理想选择。此外，它还用于化妆品工业中的保湿剂和抗菌剂，以及食品工业中的保鲜涂层。具体用途包括但不限于伤口敷料、基因治疗载体和功能性涂层材料。

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，避免阳光直射和潮湿。推荐储存温度为 2-8℃，长期保存建议置于惰性气体保护下。使用前需确认溶解性，建议使用去离子水或缓冲液溶解，避免与强氧化剂或强酸接触。实验操作时需佩戴防护手套和护目镜，确保通风良好。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱 (HPLC) 检测，纯度 >96%，符合生物级试剂标准。使用时

需注意其可能引起的轻微刺激性，避免直接接触皮肤或眼睛。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照当地法规处理，不可随意排放。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验条件进一步优化。