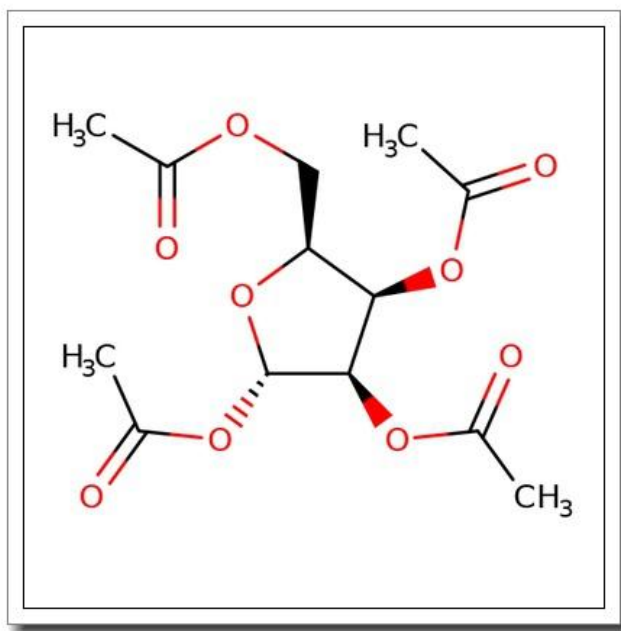


Mixture of 1,2,3,5-Tetra-O-acetyl-D-arabinofuranose and 1,2,3,4-Tetra-O-acetyl-D-arabinopyranose



产品基本信息

属性	值
化学名称	Mixture of 1, 2, 3, 5-Tetra-O-acetyl-D-arabinofuranose and 1, 2, 3, 4-Tetra-O-acetyl-D-arabinopyranose
产品目录号	BGGCB-1626
CAS 号	43225-70-3
分子式	C ₁₃ H ₁₈ O ₉
分子量	318.28 g/mol
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

本产品为 1, 2, 3, 5-四-O-乙酰基-D-阿拉伯呋喃糖与 1, 2, 3, 4-四-O-乙酰基-D-阿拉伯吡喃糖的混合物，化学名称分别为 1, 2, 3, 5-Tetra-O-acetyl-D-arabinofuranose 和 1, 2, 3, 4-Tetra-O-acetyl-D-arabinopyranose。其 CAS 号为 43225-70-3，分子式为 $C_{13}H_{18}O_9$ ，分子量为 318.28 g/mol。产品纯度高于 96%，为白色至类白色结晶或粉末，具有良好的溶解性，可溶于多种有机溶剂如二氯甲烷、甲醇和乙酸乙酯等。

2. 生物化学功能与重要性

该混合物是 D-阿拉伯糖的乙酰化衍生物，在糖化学和核苷酸合成中具有重要作用。乙酰基的保护作用使其成为糖基化反应中的关键中间体，广泛应用于寡糖、核苷及类似物的合成。此外，其在糖生物学研究中可作为探针或底物，用于研究糖代谢途径和酶的作用机制。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要应用于以下领域：

- 有机合成：作为糖基化反应的前体，用于合成核苷、糖苷及糖类衍生物。
- 药物研发：用于制备抗病毒或抗肿瘤药物中的糖基结构单元。
- 生化研究：作为糖代谢研究的工具化合物，用于酶学实验或标记实验。

4. 储存条件与使用建议

建议将产品密封保存于干燥、避光的环境中，储存温度为 2-8° C，避免与湿气或强氧化剂接触。使用前需恢复至室温，并在惰性气体（如氮气）保护下操作，以防止吸湿或降解。溶解时建议使用无水溶剂，并在使用后立即密封容器。

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%（HPLC 检测）。使用时需佩戴防护

手套、护目镜及实验服，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。如不慎接触，请立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。本产品仅供科研用途，不可用于人体或动物实验。

如需进一步技术资料或安全数据表（MSDS），请联系我们的技术支持团队。