

Arabinonic acid potassium salt

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	Arabinonic acid potassium salt
产品目录号	BGGCB-6152
CAS 号	36232-89-0
分子式	C5H9K06
分子量	204.22 g/mol
纯度	>96%

产品说明

阿拉伯糖酸钾盐产品说明

1. 产品概述与化学特性

阿拉伯糖酸钾盐 (Arabinonic acid potassium salt) 是一种重要的生化试剂，化学式为 $C_5H_9KO_6$ ，分子量为 204.22 g/mol，CAS 号为 36232-89-0。本品为白色至类白色结晶性粉末，纯度 >96%，易溶于水，微溶于醇类溶剂。其结构为五碳糖酸衍生物，钾盐形式提高了其水溶性和稳定性，适用于多种生化实验需求。

2. 生物化学功能与重要性

阿拉伯糖酸钾盐是阿拉伯糖酸的钾盐形式，在糖代谢和微生物培养中具有重要作用。它是某些细菌和真菌代谢途径的中间产物，可用于研究糖类氧化和降解机制。此外，其在生物合成和酶学研究中也具有一定应用价值，特别是在探究糖类衍生物的生化行为时。

3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于微生物学、生物化学和分子生物学领域。具体用途包括：作为培养基添加剂，用于特定微生物的筛选和培养；作为生化试剂，用于糖类代谢研究；还可作为标准品或对照品，用于分析检测方法的开发与验证。

4. 储存条件与使用建议

建议在干燥、避光条件下储存，温度保持在 2-8° C，以确保长期稳定性。使用时避免与强氧化剂接触，溶解后建议尽快使用，剩余溶液需密封保存于 -20° C。操作时需佩戴防护手套和眼镜，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

5. 质量控制与安全信息

本品经过严格的质量控制，纯度 >96% (HPLC 检测)。安全信息如下：根据 GHS 分类，本品无明确危害标识，但仍需遵循实验室常规安全操作规范。如不慎接触眼睛或皮肤，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地环保法规。

本产品仅供科研使用，不适用于医药、食品或家庭用途。