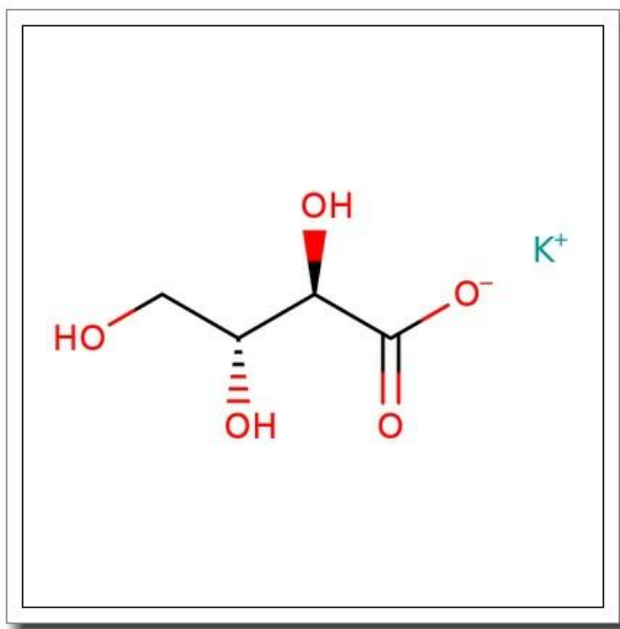


Potassium D-erythronate



产品基本信息

属性	值
化学名称	Potassium D-erythronate
产品目录号	BGGCB-2113
CAS 号	88759-55-1
分子式	C ₄ H ₇ KO ₅
分子量	174.19 g/mol
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

钾-D-赤藓糖酸 (Potassium D-erythronate) 是一种重要的有机酸盐, 化学式为 $C_4H_7KO_5$, 分子量为 174.19 g/mol, CAS 号为 88759-55-1。本品为白色至类白色结晶性粉末, 纯度高于 96%。其结构为 D-赤藓糖酸的钾盐形式, 具有良好的水溶性和稳定性, 适用于生物化学和医药研究领域。

2. 生物化学功能与重要性

钾-D-赤藓糖酸是 D-赤藓糖酸的衍生物, 在糖代谢和氧化还原反应中具有重要作用。它作为糖类代谢的中间产物, 参与多种生物合成途径, 尤其在微生物和植物代谢研究中具有重要价值。此外, 其结构特性使其成为研究糖类衍生物功能和酶催化机制的理想模型化合物。

3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于生物化学、医药研发和食品科学等领域。具体用途包括:

- 作为生化试剂, 用于糖代谢途径的研究和酶活性分析。
- 在医药研发中, 用于合成具有生物活性的糖类衍生物或药物中间体。
- 在食品科学中, 作为功能性添加剂或代谢调控剂的潜在候选物。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性, 建议在干燥、避光条件下储存, 温度控制在 2-8° C。开封后需密封保存, 避免吸湿和氧化。使用时需佩戴防护手套和眼镜, 在通风良好的环境中操作。溶解时建议使用去离子水或缓冲液, 避免与强酸、强碱或氧化剂接触。

5. 质量控制与安全信息

本品经过严格的质量控制, 纯度通过 HPLC 和核磁共振 (NMR) 验证。安全信息如下:

- 避免吸入、食入或直接接触皮肤和眼睛。

- 如不慎接触，立即用大量清水冲洗，必要时就医。
- 废弃处理需符合当地环保法规，不可直接排放至环境中。

本产品仅供科研使用，不适用于临床或食品用途。