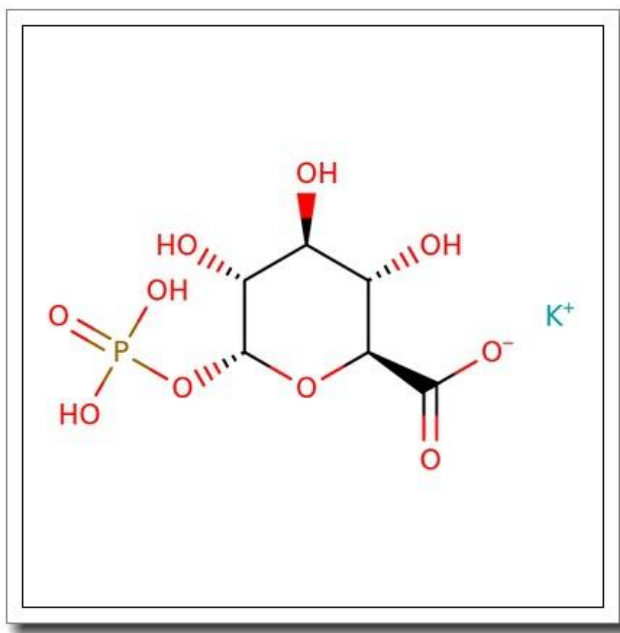


a-D-Glucuronic acid 1-phosphate tripotassium salt pentahydrate



产品基本信息

属性	值
化学名称	a-D-Glucuronic acid 1-phosphate tripotassium salt pentahydrate
产品目录号	BGGCB-5195
CAS 号	103213-29-2
分子式	C ₆ H ₈ O ₁₀ PN ₃
分子量	340.06 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 α -D-葡萄糖醛酸-1-磷酸三钾盐五水合物 (α -D-Glucuronic acid 1-phosphate tripotassium salt pentahydrate)，目录号 BGGCB-5195，CAS 号 103213-29-2。其分子式为 $C_6H_8O_{10}PNa_3$ ，分子量为 340.06 g/mol，纯度高于 96%。该化合物为白色至类白色结晶性粉末，易溶于水，在生物化学研究中具有重要价值。其结构中的葡萄糖醛酸磷酸酯键使其在糖代谢和糖缀合物合成中发挥关键作用。

2. 生物化学功能与重要性

α -D-葡萄糖醛酸-1-磷酸是糖醛酸代谢途径中的重要中间体，参与葡萄糖醛酸衍生物的合成。它在肝脏解毒过程中与药物或毒素结合形成葡萄糖醛酸苷，促进其排泄。此外，该化合物是糖胺聚糖（如透明质酸和硫酸软骨素）生物合成的前体，对细胞外基质的形成和细胞信号传导至关重要。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品广泛应用于生物化学和分子生物学研究领域，具体用途包括：作为酶学研究的底物或标准品，用于糖代谢途径分析；在糖缀合物合成中作为关键中间体；用于药物代谢研究，模拟肝脏解毒过程；作为糖胺聚糖生物合成的实验原料。

4. 储存条件与使用建议

建议将产品密封保存于 $-20^{\circ}C$ 干燥环境中，避免光照和潮湿。使用时需在干燥条件下称量，溶解于无菌水或缓冲液后应立即使用，或分装保存于 $-80^{\circ}C$ 以避免降解。实验操作需在生物安全柜中进行，避免直接接触皮肤和眼睛。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测，纯度 $>96\%$ ，符合生化试剂标准。使用时需佩戴防护手套和护目镜，避免吸入粉尘。若不慎接触皮肤或眼睛，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按实验室有害化学品处理规范处置。

本产品仅供科研使用，不适用于诊断或治疗用途。