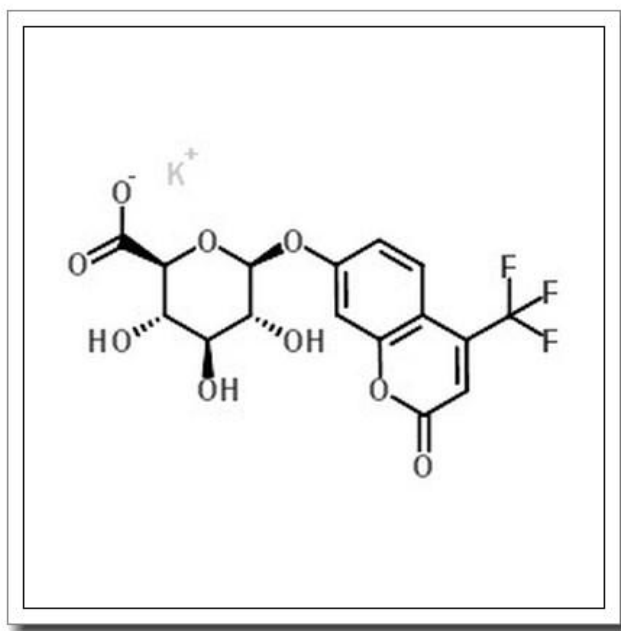


Potassium 2-oxo-4-(trifluoromethyl)- 2H-chromen-7-yl β -D- glucopyranosiduronate

*Potassium 2-oxo-4-(trifluoromethyl)-2H-chromen-7-yl β -D-
glucopyranosiduronate*



产品基本信息

属性	值
化学名称	Potassium 2-oxo-4-(trifluoromethyl)-2H-chromen-7-yl β -D-glucopyranosiduronate
中文名称	Potassium 2-oxo-4-(trifluoromethyl)-2H-chromen-7-yl β -D-glucopyranosiduronate
CAS 号	143547-78-8
分子式	C ₁₆ H ₁₂ F ₃ KO ₉
分子量	444.355
纯度	>96%

产品说明

产品名称: Potassium 2-oxo-4-(trifluoromethyl)-2H-chromen-7-yl β -D-glucofuranosiduronate

中文名称: Potassium 2-oxo-4-(trifluoromethyl)-2H-chromen-7-yl β -D-glucofuranosiduronate

CAS 号: 143547-78-8

分子式: C₁₆H₁₂F₃KO₉

分子量: 444.355

纯度: >96%

1. 产品概述与化学特性

本产品是一种有机钾盐化合物, 化学名称为 Potassium 2-oxo-4-(trifluoromethyl)-2H-chromen-7-yl β -D-glucofuranosiduronate, 属于香豆素类衍生物。其分子结构中包含三氟甲基 (-CF₃) 和 β -D-葡萄糖醛酸基团, 赋予其独特的化学性质。该化合物为白色至类白色粉末, 易溶于水及极性有机溶剂, 如甲醇和乙醇。其 CAS 号为 143547-78-8, 分子量为 444.355, 纯度高于 96%, 确保实验的可靠性和重复性。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学研究中具有重要作用, 尤其是作为葡萄糖醛酸转移酶的底物或抑制剂。其结构中的葡萄糖醛酸基团使其在药物代谢研究中具有应用价值, 可用于模拟或研究药物在体内的葡萄糖醛酸化过程。此外, 香豆素骨架和三氟甲基的引入增强了其荧光特性, 使其在荧光标记和生物成像领域具有潜在应用。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品广泛应用于药物研发、代谢研究和生化分析领域。具体用途包括: 作为标准品用于液相色谱 (HPLC) 或质谱 (MS) 分析; 用于研究药物代谢酶 (如 UGT 酶) 的活性与抑制; 作为荧光探针用于细胞成像或分子标记实验。其高纯度和稳定性使其成为实验室研究的理想选择。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、避光的环境中，储存温度为-20° C，以保持其长期稳定性。使用前需恢复至室温，避免反复冻融。溶解时建议使用去离子水或缓冲液，并根据实验需求配制适当浓度的溶液。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

本产品经过严格的质量控制，纯度通过 HPLC 验证，确保批次间一致性。安全信息提示：本品可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，使用时应在通风良好的环境中进行。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物需按照实验室安全规范处理，避免环境污染。

以上信息仅供参考，具体实验方案需根据实际研究需求调整。