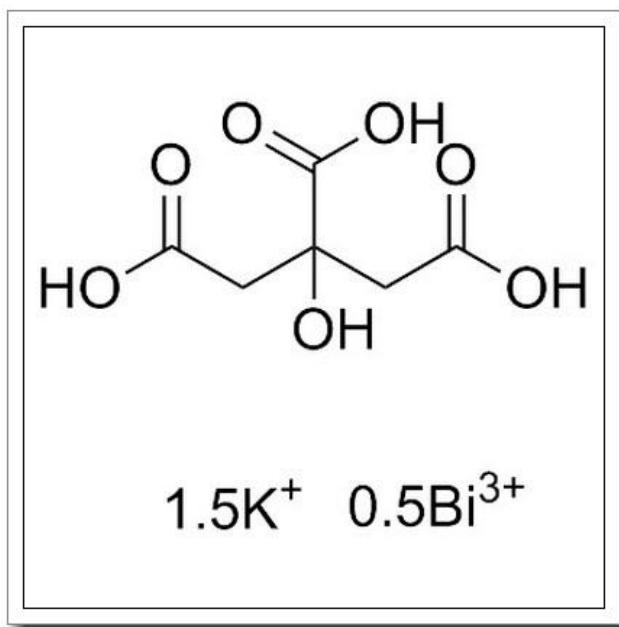


枸橼酸铋钾

Bismuth Potassium Citrate



产品基本信息

属性	值
化学名称	Bismuth Potassium Citrate
中文名称	枸橼酸铋钾
CAS 号	57644-54-9
分子式	C ₆ H ₈ O ₇ · 1/2Bi · 3/2K
分子量	355.26
纯度	>96%

产品说明

枸橼酸铋钾 (Bismuth Potassium Citrate) 产品说明

1. 产品概述与化学特性

枸橼酸铋钾是一种有机铋化合物，化学式为 $C_6H_8O_7 \cdot 1/2Bi \cdot 3/2K$ ，分子量为 355.26，CAS 号为 57644-54-9。本品为白色或类白色结晶性粉末，易溶于水，溶液呈弱酸性。其纯度高于 96%，具有稳定的化学性质，在常温下不易分解。枸橼酸铋钾结合了铋离子的金属特性与枸橼酸的配位能力，形成稳定的络合物结构。

2. 生物化学功能与重要性

枸橼酸铋钾在生物化学领域具有多重功能。铋离子能够与蛋白质中的巯基结合，表现出抗菌和抗溃疡活性。此外，其枸橼酸配体可增强铋的生物利用度，促进其在胃肠道中的局部作用。该化合物在酸性环境中形成胶体沉淀，覆盖于黏膜表面，起到保护和修复作用，因此在消化系统疾病治疗中具有重要意义。

3. 主要应用领域与具体用途

枸橼酸铋钾广泛应用于医药和科研领域。在医药中，它常用于治疗胃溃疡、十二指肠溃疡及幽门螺杆菌感染，常作为三联或四联疗法的组成成分。在科研领域，它用于研究铋类化合物的药理机制及新型胃药开发。此外，也可作为催化剂或添加剂用于特定化学合成反应。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于阴凉干燥处，避免阳光直射，建议储存温度为 2-8°C。使用时需避免与强氧化剂或强酸接触，以防分解。配制溶液时应使用纯水或缓冲液，并根据实验或临床需求调整浓度。操作时需佩戴防护手套和口罩，确保通风良好。

5. 质量控制与安全信息

本品严格遵循药典或行业标准进行质量控制，通过 HPLC、滴定法等检测纯度及杂质含量。安全信息方面，枸橼酸铋钾对眼睛和皮肤有轻微刺激性，接触后应立即用清水冲洗。吞食过量可能导致铋中毒，表现为头痛、恶心等症状，需及时就医。废弃物应按照危险化学品规范处置。