

Calcium lactate gluconate

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	Calcium lactate gluconate
产品目录号	BGGCB-5873
CAS 号	11116-97-5
分子式	$(C_3H_5O_3)_2Ca \cdot (C_6H_{11}O_7)_2Ca$
分子量	648.59 g/mol
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

本品为乳酸钙葡萄糖酸钙 (Calcium lactate gluconate)，化学式为 $(C_3H_5O_3)_2Ca \cdot (C_6H_{11}O_7)_2Ca$ ，分子量为 648.59 g/mol，CAS 号为 11116-97-5。该化合物是乳酸钙与葡萄糖酸钙的复合盐，纯度高于 96%，呈白色或类白色粉末，易溶于水，微溶于乙醇。其独特的化学结构使其兼具乳酸钙和葡萄糖酸钙的理化特性，具有良好的稳定性和生物相容性。

2. 生物化学功能与重要性

乳酸钙葡萄糖酸钙是一种重要的钙补充剂，其分子中的钙离子 (Ca^{2+}) 在生物体内参与多种生理过程，包括骨骼形成、肌肉收缩、神经信号传导以及凝血功能调节。与单一钙盐相比，其复合结构提高了钙的生物利用度，同时乳酸和葡萄糖酸的存在有助于调节体内酸碱平衡，适用于需要高效补钙的场景。

3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于医药、食品和科研领域。在医药中，用作钙强化剂或治疗钙缺乏症的药物辅料；在食品工业中，作为营养添加剂用于饮料、乳制品和保健食品；在科研领域，可作为细胞培养或生化实验的钙源。此外，其良好的溶解性也使其适用于注射液或口服液的配制。

4. 储存条件与使用建议

建议在阴凉、干燥、避光处密封保存，温度控制在 2-8°C，避免与强酸、强碱或氧化剂接触。使用时需根据实际需求配制溶液，注意无菌操作。对于医药或食品应用，需符合相关法规标准。

5. 质量控制与安全信息

本品通过 HPLC、ICP-MS 等严格检测，确保纯度与重金属含量符合标准。操作时需佩戴防护手套和口罩，避免吸入或直接接触皮肤。如不慎接触眼睛或皮肤，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照当地环保法规处理。

本产品仅供科研或工业用途，不适用于直接食用或临床使用（除非特别说明）。具体应用前请查阅相关文献或咨询专业人员。