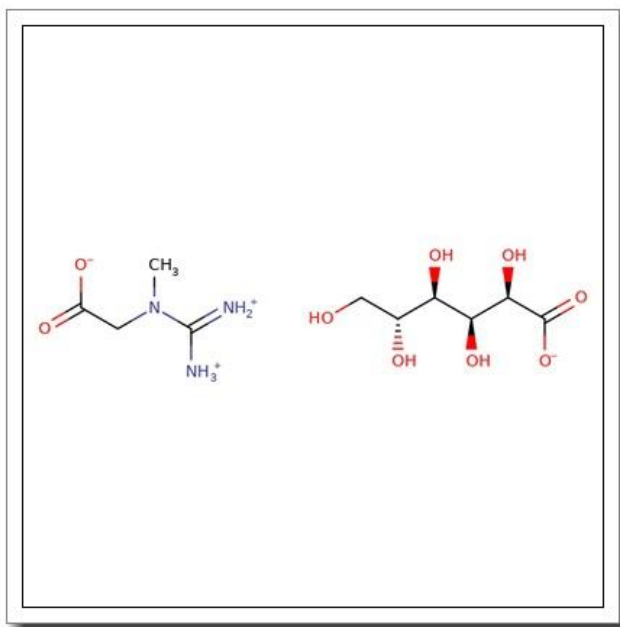


Creatine Gluconate



产品基本信息

属性	值
化学名称	Creatine Gluconate
产品目录号	BGGCB-4918
CAS 号	544675-23-2
分子式	C ₆ H ₁₁ O ₇ • C ₄ H ₁₀ N ₃ O ₂
分子量	327.29 g/mol
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

本品为葡萄糖酸肌酸 (Creatine Gluconate)，化学名称为 C₆H₁₁O₇ · C₄H₁₀N₃O₂，CAS 号为 544675-23-2，分子量为 327.29 g/mol。该化合物由葡萄糖酸与肌酸通过化学结合形成，纯度高于 96%，呈白色至类白色结晶性粉末，易溶于水。其独特的分子结构结合了葡萄糖酸的亲水性与肌酸的生物活性，使其在溶液中具有较高的稳定性和生物利用度。

2. 生物化学功能与重要性

葡萄糖酸肌酸在生物体内作为能量代谢的关键物质发挥作用。肌酸是磷酸肌酸的前体，能够快速再生 ATP，为肌肉和神经细胞提供能量。葡萄糖酸部分则有助于提高溶解性和吸收效率，从而增强肌酸的生物利用度。这一特性使其在能量需求较高的组织中（如骨骼肌、心肌和大脑）具有重要生理意义。

3. 主要应用领域与具体用途

葡萄糖酸肌酸广泛应用于运动营养、医药研究和临床营养领域。在运动营养中，它作为高效的能量补充剂，可提升运动耐力和恢复速度。在医药研究中，用于探究能量代谢相关疾病（如肌营养不良和神经退行性疾病）的机制。此外，它还可作为细胞培养基的添加剂，支持高能量需求细胞的生长。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于干燥、阴凉处，避免光照和潮湿环境，推荐储存温度为 2-8° C。使用时需溶解于无菌水或缓冲液中，避免与强酸、强碱或氧化剂接触。建议根据实验或应用需求配制适当浓度的溶液，并在使用前进行无菌过滤。

5. 质量控制与安全信息

本品通过 HPLC 检测，纯度 >96%，符合生化试剂标准。操作时需佩戴防护手套和护目镜，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。如不慎接触，请立即用大量清水冲洗并就

医。本品仅供科研或工业用途，不可用于人体直接摄入。废弃处理需遵循当地环保法规。