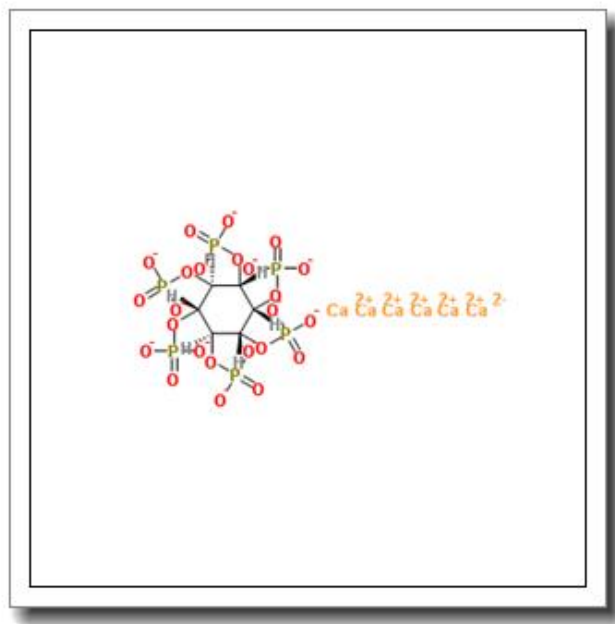


产品_3203

calcium, magnesium, (2, 3, 4, 5, 6-pentaphosphonatooxycyclohexyl) phosphate



产品基本信息

属性	值
化学名称	calcium, magnesium, (2, 3, 4, 5, 6-pentaphosphonatooxycyclohexyl) phosphate
中文名称	产品_3203
CAS 号	3615-82-5
分子式	C6H6Ca6O24P6
分子量	888.408
纯度	≥ 96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

产品_3203 是一种高纯度的有机磷酸盐化合物，化学名称为 calcium, magnesium, (2, 3, 4, 5, 6-pentaphosphonatooxycyclohexyl) phosphate, CAS 号为 3615-82-5。其分子式为 $C_6H_6Ca_6O_{24}P_6$ ，分子量为 888.408，纯度不低于 96%。该化合物为白色至类白色结晶性粉末，易溶于水，水溶液呈弱酸性。其结构中含有多个磷酸根基团，赋予其优异的螯合能力和化学稳定性。

2. 生物化学功能与重要性

产品_3203 在生物化学领域具有重要作用，其多磷酸盐结构能够与钙、镁等二价金属离子形成稳定的络合物，从而调节金属离子的生物利用度。这种特性使其在酶反应、细胞信号传导和矿物质代谢中发挥关键作用。此外，其高水溶性和低毒性使其成为理想的生化试剂。

3. 主要应用领域与具体用途

产品_3203 广泛应用于生物化学研究、医药开发和工业领域。在科研中，它常用于缓冲溶液的配制、金属离子螯合剂以及酶活性研究。在医药领域，它可作为药物辅料或矿物质补充剂的成分。工业上，它用于水处理、洗涤剂 and 食品添加剂，以抑制金属离子引起的沉淀或氧化反应。

4. 储存条件与使用建议

产品应密封保存于干燥、阴凉处，避免阳光直射和潮湿环境。推荐储存温度为 2-8°C，长期保存需置于惰性气体保护下。使用时需佩戴防护手套和眼镜，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。配制溶液时应使用高纯度水，并避免与强酸或强碱混合。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，确保纯度 $\geq 96\%$ ，并通过 HPLC 和元素分析验证。安全信息显示，产品对眼睛和皮肤有轻微刺激性，操作时应在通风良好的环境下进行。

如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按当地法规处理，避免环境污染。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验条件进一步优化。