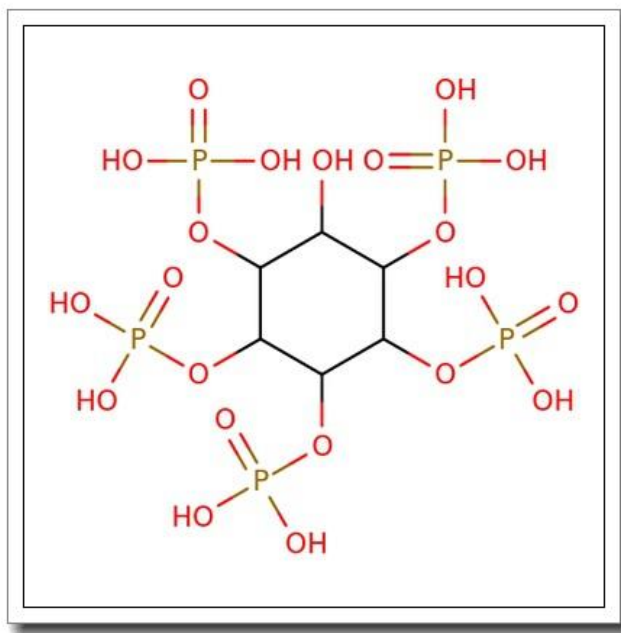


myo-Inositol 2,3,4,5,6- pentakisphosphate decasodium salt



产品基本信息

属性	值
化学名称	myo-Inositol 2, 3, 4, 5, 6-pentakisphosphate decasodium salt
产品目录号	BGGCB-1895
CAS 号	20298-95-7
分子式	C ₆ H ₇ Na ₁₀ O ₂₁ P ₅
分子量	799.87 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 myo-肌醇-2,3,4,5,6-五磷酸十钠盐 (myo-Inositol 2,3,4,5,6-pentakisphosphate decasodium salt)，目录号 BGGCB-1895，CAS 号 20298-95-7。其分子式为 $C_6H_7Na_{10}O_{21}P_5$ ，分子量为 799.87 g/mol，纯度高于 96%。该化合物是肌醇磷酸盐家族的重要成员，具有高度磷酸化的结构，易溶于水，在生物体内参与多种信号传导和代谢调控过程。

2. 生物化学功能与重要性

myo-肌醇五磷酸盐是肌醇六磷酸盐 (IP6) 的前体，在细胞内作为第二信使和磷酸盐储存分子发挥作用。它通过调控钙离子释放、细胞凋亡和基因表达等途径，影响细胞增殖、分化和应激响应。此外，该分子在神经信号传导、免疫调节和能量代谢中具有关键作用，是研究细胞信号通路的重要工具。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品广泛应用于生物化学和分子生物学研究领域，具体用途包括：

- 作为标准品用于肌醇磷酸盐代谢研究
- 用于体外实验，探究其在细胞信号传导中的作用机制
- 作为酶学研究的底物或抑制剂
- 在药物开发中用于筛选靶向肌醇磷酸通路的化合物

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于 $-20^{\circ}C$ 干燥避光环境中保存，避免反复冻融以确保稳定性。使用时请使用无酶水或缓冲液溶解，并根据实验需求配制适当浓度的工作液。开封后请密封保存，避免吸湿。

5. 质量控制与安全信息

本品通过 HPLC 和质谱分析确保纯度高于 96%。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。如不慎接触, 请立即用大量清水冲洗并就医。本产品仅供科研使用, 不可用于临床或食品用途。

如需进一步技术资料或安全数据表, 请联系我们的技术支持团队。