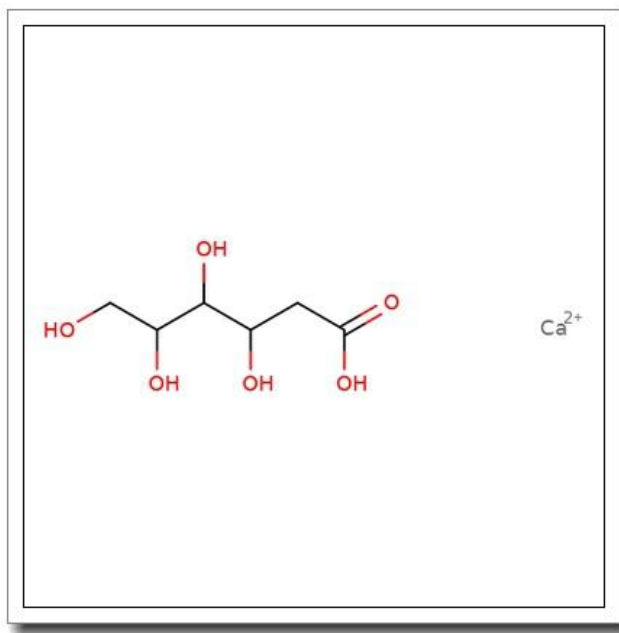


2-Deoxy-D- arabino- hexonic acid calcium



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Deoxy-D- arabino- hexonic acid calcium
产品目录号	BGGCB-4844
CAS 号	74516-89-5
分子式	$\text{C}_6\text{H}_{12}\text{O}_6 \cdot x\text{Ca}$
分子量	
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-脱氧-D-阿拉伯-己糖酸钙 (2-Deoxy-D-arabino-hexonic acid calcium) 是一种重要的生化试剂，化学式为 $C_6H_{12}O_6 \cdot xCa$ ，CAS 号为 74516-89-5。该化合物为钙盐形式，纯度高于 96%，具有良好的水溶性和稳定性。其分子结构中的脱氧糖酸基团使其在生物化学研究中具有独特的作用。

2. 生物化学功能与重要性

2-脱氧-D-阿拉伯-己糖酸钙是糖代谢途径中的中间产物之一，参与糖类衍生物的合成与修饰。其结构特性使其在细胞信号传导、能量代谢以及糖蛋白合成等生物过程中发挥潜在作用。此外，钙离子的引入进一步增强了其在生理环境中的功能性，可能涉及钙依赖性酶的调控或细胞膜稳定性的维持。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于生物化学和分子生物学研究领域，具体用途包括但不限于：作为糖代谢研究的底物或标准品；用于酶学实验中探究糖类衍生物的催化机制；在药物研发中作为先导化合物或中间体。此外，其在食品科学和营养学中也可能作为功能性添加剂的研究对象。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、避光的环境中，储存温度为 2-8°C，以确保长期稳定性。使用时需避免高温或强酸强碱条件，以防分解。溶解时建议使用去离子水或缓冲液，并根据实验需求调整浓度。开封后请密封保存，避免吸湿。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和质谱分析确保纯度 >96%，并提供批次相关的质检报告。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。本品仅供科研使用，不可用于临床或食品用途。废弃处理需遵循当地化学品管理法规。