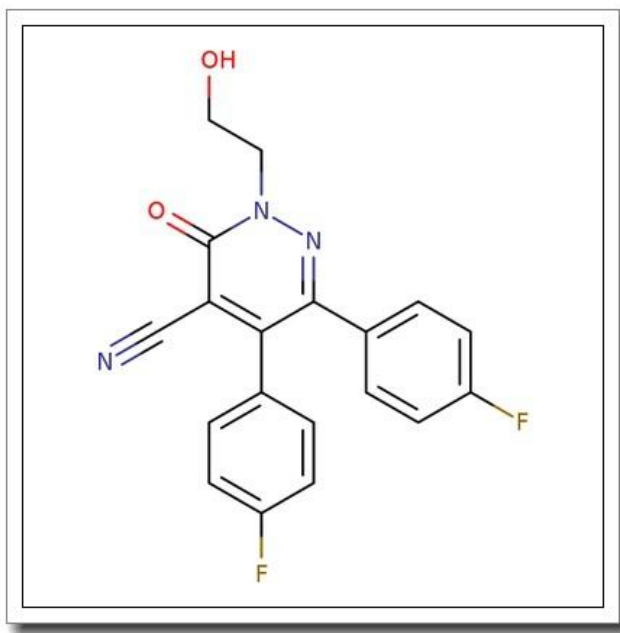


## 3-Deoxy-D-arabino-hexonic acid calcium salt



### 产品基本信息

属性	值
化学名称	3-Deoxy-D-arabino-hexonic acid calcium salt
产品目录号	BGGCB-4845
CAS 号	79580-64-6
分子式	C <sub>12</sub> H <sub>24</sub> CaO <sub>12</sub>
分子量	400.39 g/mol
纯度	>96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

3-脱氧-D-阿拉伯-己糖酸钙盐 (3-Deoxy-D-arabino-hexonic acid calcium salt) 是一种有机钙盐化合物, 化学式为  $C_{12}H_{24}CaO_{12}$ , 分子量为 400.39 g/mol。其 CAS 号为 79580-64-6, 产品目录号为 BGGCB-4845。该化合物为白色至类白色粉末, 纯度高于 96%, 具有良好的水溶性。其结构特点为六碳糖酸衍生物, 钙离子的存在使其在生物体系中具有独特的稳定性和反应活性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

3-脱氧-D-阿拉伯-己糖酸钙盐是糖代谢途径中的中间产物之一, 参与糖类化合物的生物合成与降解过程。它在微生物和植物代谢中具有一定作用, 可能与细胞壁合成或能量代谢相关。此外, 钙离子的结合使其在钙信号传导或金属离子稳态研究中具有潜在应用价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于生物化学和分子生物学研究领域, 具体用途包括: 作为糖代谢研究的底物或标准品; 用于酶学实验, 探究糖类代谢酶的活性与机制; 在微生物培养或植物生理学实验中作为添加剂。此外, 它也可能用于药物开发中糖类衍生物的合成或修饰。

#### 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, 避免与强酸、强碱或氧化剂接触。使用时需在无菌条件下操作, 避免反复冻融。溶解于水或缓冲液后, 建议现配现用, 长期保存需分装并冷冻。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 >96%, 符合生化试剂标准。使用时需穿戴实验服、手套和护目镜, 避免吸入或直接接触皮肤。如不慎接触, 请立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按实验室规范处理, 不可随意丢弃。

本品仅供科研使用，不适用于诊断或治疗用途。