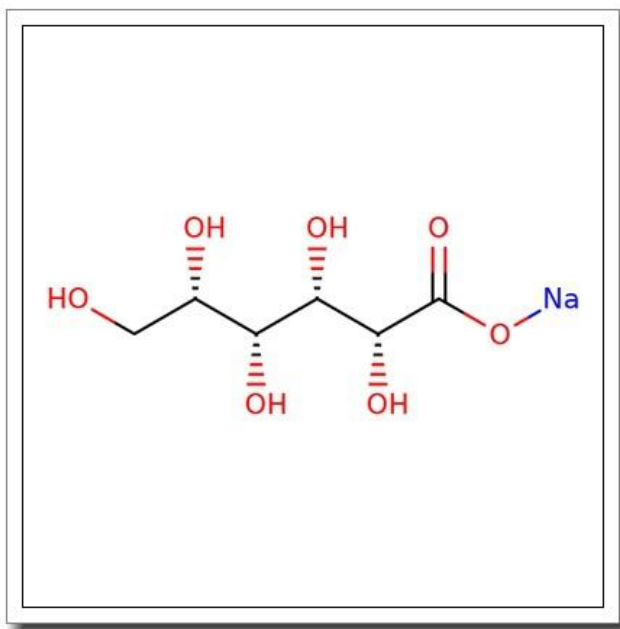


## L-Idonic acid sodium



### 产品基本信息

属性	值
化学名称	L-Idonic acid sodium
产品目录号	BGGCB-0182
CAS 号	5135-28-4
分子式	C <sub>6</sub> H <sub>11</sub> O <sub>7</sub> Na
分子量	218.15 g/mol
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

L-伊东酸钠 (L-Idonic acid sodium) 是一种有机酸盐，化学式为  $C_6H_{11}O_7Na$ ，分子量为 218.15 g/mol，CAS 号为 5135-28-4。本品为白色至类白色结晶性粉末，纯度高于 96%，易溶于水，微溶于有机溶剂。其化学结构为六碳糖酸衍生物，是 L-伊东酸的钠盐形式，具有较好的水溶性和稳定性，适合用于生物化学和医药研究领域。

### 2. 生物化学功能与重要性

L-伊东酸钠在生物体内参与糖代谢途径，是糖醛酸代谢的中间产物之一。它在微生物和植物中具有重要的生理功能，可作为碳源或能量代谢的底物。此外，L-伊东酸钠在糖类衍生物的合成中具有潜在应用价值，尤其在糖苷酶和糖基转移酶的研究中可作为底物或抑制剂，帮助解析相关酶的催化机制。

### 3. 主要应用领域与具体用途

L-伊东酸钠广泛应用于生物化学、医药研究和食品科学领域。在生物化学研究中，它常用于糖代谢途径的体外模拟实验，或作为标准品用于糖类物质的定性与定量分析。在医药领域，它可能作为药物中间体或辅料用于制剂开发。此外，在食品工业中，L-伊东酸钠可作为功能性添加剂，用于调节食品的酸度或改善口感。

### 4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于干燥、阴凉的环境中，避免阳光直射和潮湿。推荐储存温度为 2-8°C，长期保存建议置于 -20°C。使用前需平衡至室温，避免反复冻融。溶解时建议使用无菌水或缓冲液，并根据实验需求配制适当浓度的工作液。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，纯度通过 HPLC 验证，确保批次间一致性。使用时需佩戴防护手套和眼镜，避免直接接触皮肤或眼睛。如不慎接触，请立即用大量清水冲洗，必要时就医。本品仅供科研用途，不适用于临床或食品直接添加。废弃物需按实验室规范处理，避免环境污染。