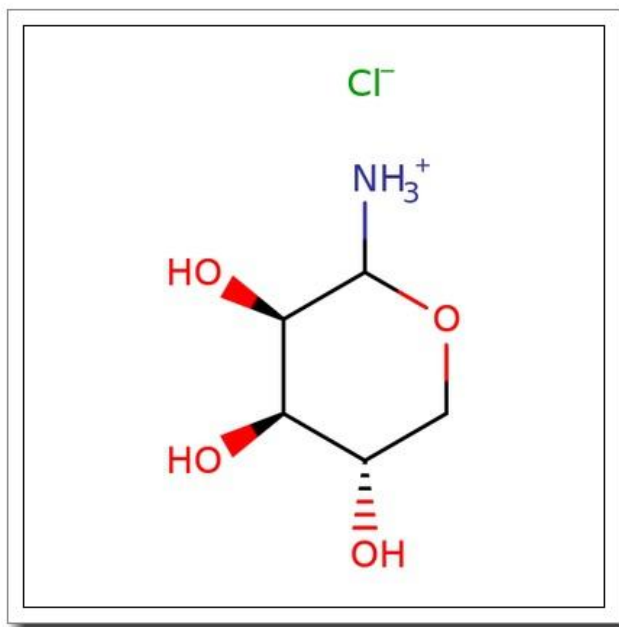


# L-Lyxosamine HCl



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	L-Lyxosamine HCl
产品目录号	BGGCB-0666
CAS 号	
分子式	C <sub>5</sub> H <sub>11</sub> N <sub>04</sub> ·HCl
分子量	185.61 g/mol
纯度	>96%

## 产品说明

产品说明: L-Lyxosamine HCl (BGGCB-0666)

### 1. 产品概述与化学特性

L-Lyxosamine HCl 是一种氨基糖衍生物, 化学名为 L-来苏糖胺盐酸盐, 分子式为  $C_5H_{11}NO_4 \cdot HCl$ , 分子量为 185.61 g/mol。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。其结构中的氨基和羟基使其在生物化学领域具有独特的反应活性。

### 2. 生物化学功能与重要性

L-Lyxosamine HCl 是糖生物学研究中的重要中间体, 参与糖缀合物的合成与修饰。作为氨基糖类似物, 它在糖基化反应中可作为底物或抑制剂, 用于研究糖代谢途径、酶机制及细胞表面糖链的功能。此外, 其在细菌细胞壁合成和抗生素作用机制研究中也有潜在应用价值。

### 3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于以下领域:

- 糖化学与糖生物学研究: 用于合成糖苷、糖肽及糖脂类化合物。
- 药物开发: 作为抗生素或抗肿瘤药物的前体或修饰基团。
- 酶学研究: 用于糖基转移酶或糖苷水解酶的活性测定与抑制实验。
- 微生物学: 研究细菌多糖结构与功能的关系。

### 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  $-20^{\circ}C$ , 以保持长期稳定性。开封后需密封保存, 避免吸湿。使用时建议以无菌水或缓冲液配制溶液, 现配现用。避免反复冻融, 以防降解。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测, 纯度  $>96\%$ , 符合科研级标准。使用时需穿戴实验服、手套及护目镜, 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, 并寻求医疗建议。本品仅供科研用途, 不可用于人体或动物实验。

(全文完)