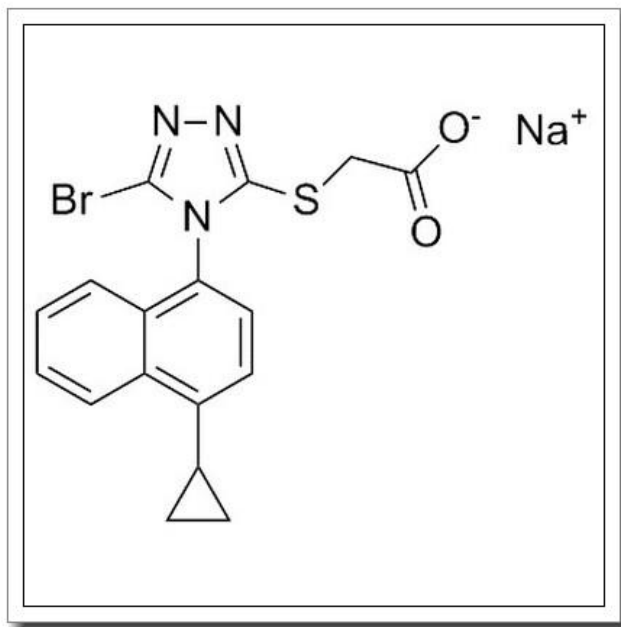


# Lesinurad 钠盐

*Lesinurad sodium*



## 产品基本信息

| 属性    | 值   |
|-------|---|
| 化学名称  | Lesinurad sodium  |
| 中文名称  | Lesinurad 钠盐  |
| CAS 号 | 1151516-14-1  |
| 分子式   | C <sub>17</sub> H <sub>13</sub> BrN <sub>3</sub> NaO <sub>2</sub> S |
| 分子量   | 426.263   |
| 纯度    | >96%  |

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

Lesinurad 钠盐（化学名称：Lesinurad sodium, CAS 号：1151516-14-1）是一种有机钠盐化合物，分子式为  $C_{17}H_{13}BrN_3NaO_2S$ ，分子量为 426.263。该化合物为白色至类白色结晶性粉末，纯度高于 96%，具有良好的溶解性和稳定性。Lesinurad 钠盐是一种选择性尿酸重吸收抑制剂（URAT1 抑制剂），通过阻断肾脏中尿酸转运蛋白 URAT1 的功能，促进尿酸排泄，降低血清尿酸水平。

### 2. 生物化学功能与重要性

Lesinurad 钠盐通过特异性抑制 URAT1 和 OAT4 转运蛋白，减少尿酸在肾脏近曲小管的重吸收，从而增加尿酸排泄。其作用机制与传统的黄嘌呤氧化酶抑制剂不同，为高尿酸血症和痛风的治疗提供了新的靶点选择。该化合物在临床前和临床研究中显示出显著的降尿酸效果，尤其在与其他降尿酸药物（如别嘌醇或非布司他）联用时，表现出协同增效作用。

### 3. 主要应用领域与具体用途

Lesinurad 钠盐主要用于治疗高尿酸血症及其相关疾病，如痛风。在科研领域，它常作为 URAT1 抑制剂用于研究尿酸代谢调控机制、肾脏转运蛋白功能及痛风发病机理。此外，该化合物还可用于药物开发和药效学评价，为新型降尿酸药物的设计提供参考。

### 4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于干燥、避光的环境中，推荐储存温度为 2-8° C，长期保存建议置于 -20° C。使用前需恢复至室温，避免反复冻融。溶解时建议使用生理盐水或 PBS 缓冲液，配制后溶液需在 24 小时内使用完毕。实验操作应在通风橱中进行，并佩戴适当的个人防护装备（如手套、护目镜等）。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度  $\geq 96\%$ ，符合科研级试剂标准。安全信息方面，Lesinurad 钠盐可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时应避免直接接触。如

不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物需按照实验室危险化学品处理规范处置。本产品仅限科研使用，不可用于人体或临床治疗。