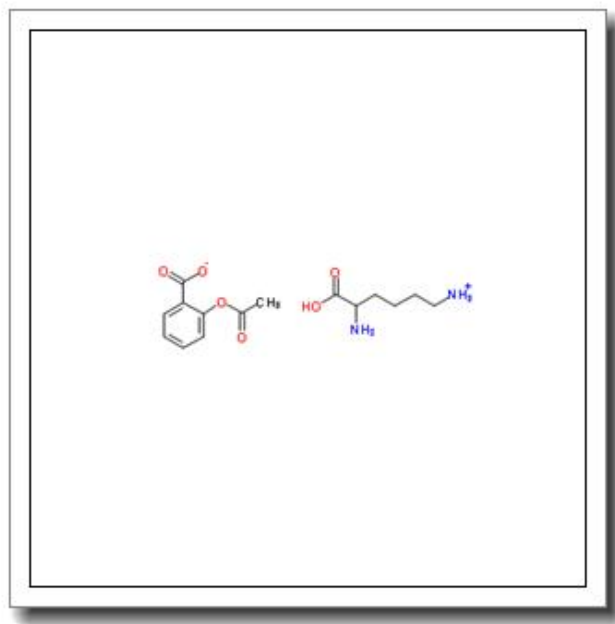


# 赖氨匹林

*DL-Lysine Acetylsalicylate*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	DL-Lysine Acetylsalicylate
中文名称	赖氨匹林
CAS 号	62952-06-1
分子式	C15H22N2O6
分子量	326.345
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

赖氨匹林 (DL-Lysine Acetylsalicylate) 是一种由赖氨酸 (Lysine) 与乙酰水杨酸 (阿司匹林) 通过盐键结合形成的化合物, CAS 号为 62952-06-1, 分子式为  $C_{15}H_{22}N_2O_6$ , 分子量为 326.345。本品为白色或类白色结晶性粉末, 纯度不低于 96%, 易溶于水, 水溶液呈弱酸性。其化学结构结合了赖氨酸的碱性氨基与阿司匹林的羧基, 显著提高了水溶性, 同时保留了阿司匹林的药理活性。

### 2. 生物化学功能与重要性

赖氨匹林在体内水解后释放出赖氨酸和阿司匹林, 兼具两者的生物活性。阿司匹林通过不可逆抑制环氧酶 (COX), 减少前列腺素合成, 发挥解热、镇痛、抗炎及抗血小板聚集作用; 赖氨酸作为必需氨基酸, 参与蛋白质合成和代谢调节。这种组合不仅增强了药物的生物利用度, 还减少了胃肠道刺激, 适用于需要快速起效的临床场景。

### 3. 主要应用领域与具体用途

赖氨匹林广泛应用于医药领域, 主要用于治疗轻至中度疼痛 (如头痛、牙痛、关节痛)、发热及风湿性疾病。其水溶性特点使其适合制成注射剂, 用于术后镇痛或无法口服给药的患者。此外, 在心血管疾病预防中, 低剂量赖氨匹林可作为抗血小板药物, 降低血栓风险。

### 4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、阴凉处 (建议温度 2-8°C), 避免光照和潮湿环境。配制溶液时应使用无菌注射用水, 现配现用, 避免长时间放置。使用前需检查溶液澄清度, 如有沉淀或变色应弃用。临床使用需遵医嘱, 注意剂量控制, 避免与其他非甾体抗炎药联用。

### 5. 质量控制与安全信息

本品严格遵循药典标准, 通过 HPLC 检测确保纯度  $\geq 96\%$ , 并控制残留溶剂和杂质含量。安全信息方面, 可能引起胃肠道不适、过敏反应或出血倾向, 禁用于阿司匹林

过敏、活动性溃疡及严重肝肾功能不全患者。操作时需佩戴防护装备，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。废弃物应按危险化学品规范处置。