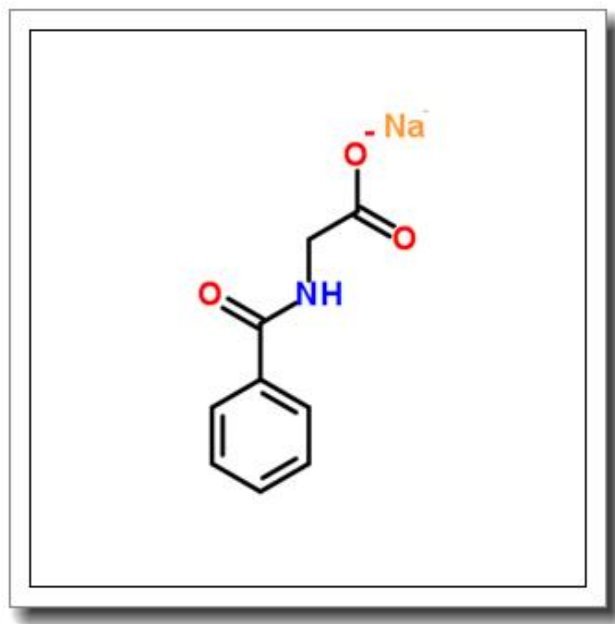


马尿酸钠

Sodium hippurate



产品基本信息

属性	值
化学名称	Sodium hippurate
中文名称	马尿酸钠
CAS 号	532-94-5
分子式	C ₉ H ₈ NNaO ₃
分子量	201.154
纯度	≥ 96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

马尿酸钠 (Sodium hippurate)，化学名称为 N-苯甲酰甘氨酸钠盐，CAS 号为 532-94-5，分子式为 $C_9H_8NNaO_3$ ，分子量为 201.154。本品为白色至类白色结晶性粉末，纯度 $\geq 96\%$ ，易溶于水，微溶于乙醇。马尿酸钠是甘氨酸与苯甲酸在生物体内经酶促反应生成的代谢产物，具有稳定的化学性质和良好的水溶性，适用于生化研究与工业应用。

2. 生物化学功能与重要性

马尿酸钠在生物体内作为代谢标志物，常用于评估肝脏和肾脏的解毒功能。其水解反应由马尿酸酶催化，可生成苯甲酸和甘氨酸，这一过程在微生物鉴定（如链球菌分类）和毒理学研究中具有重要意义。此外，马尿酸钠可作为细菌培养基的添加剂，用于检测微生物的代谢活性。

3. 主要应用领域与具体用途

马尿酸钠广泛应用于医药、微生物学和临床诊断领域。在医药研发中，它用作合成抗菌剂和抗痛风药物的中间体。在微生物学中，作为细菌酶活性的检测底物（如马尿酸水解试验）。临床诊断上，马尿酸钠排泄试验用于评估肝功能。工业领域则用于表面活性剂和有机合成的前体。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、阴凉处（室温 15-25°C），避免光照和潮湿环境。使用时需佩戴防护手套和护目镜，防止粉尘吸入或接触皮肤。配制溶液建议使用去离子水，现配现用以保证稳定性。长期储存需定期检查结块或变色情况。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测，纯度符合生化试剂标准。安全数据表明，马尿酸钠对眼睛和呼吸道有轻微刺激性，操作应在通风橱中进行。若不慎接触，需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照危险化学品规范处置。提供 COA（质量分析证书）和 MSDS（材料安全数据表）备查。