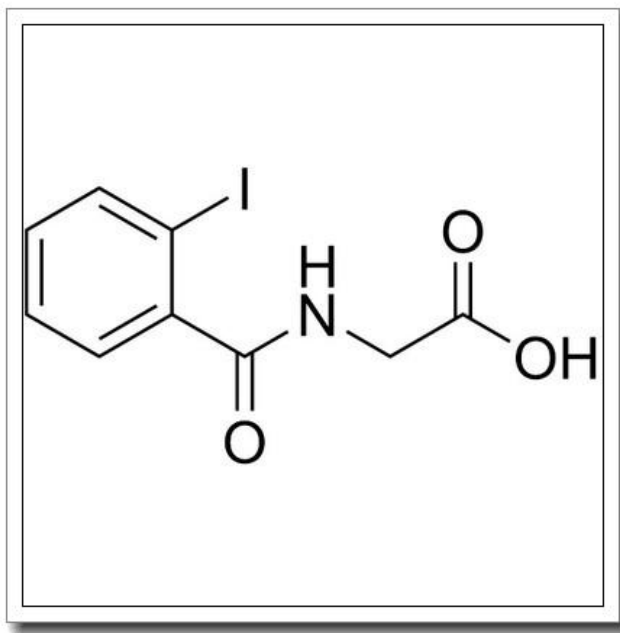


# 2-碘马尿酸

*2-Iodohippuric Acid*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Iodohippuric Acid
中文名称	2-碘马尿酸
CAS 号	147-58-0
分子式	C <sub>9</sub> H <sub>8</sub> IN <sub>3</sub>
分子量	305.069
纯度	>96%

## 产品说明

### 2-碘马尿酸 (2-Iodohippuric Acid) 产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

2-碘马尿酸是一种有机碘化合物，化学名为 2-碘马尿酸，CAS 号为 147-58-0，分子式为 C<sub>9</sub>H<sub>8</sub>IN<sub>3</sub>，分子量为 305.069。该化合物为白色至类白色结晶粉末，纯度高于 96%，具有良好的水溶性和稳定性。其结构中的碘原子赋予其独特的反应活性，使其在生物标记和放射性示踪领域具有重要价值。

#### 2. 生物化学功能与重要性

2-碘马尿酸是马尿酸 (hippuric acid) 的碘代衍生物，其碘原子可通过放射性同位素 (如碘-125 或碘-131) 标记，用于示踪实验。该化合物在体内代谢研究中具有重要作用，尤其是作为肾脏功能检测的标记物，因其可通过肾小球滤过和肾小管分泌快速排出体外。此外，其稳定的化学性质使其成为合成其他碘化化合物的中间体。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

2-碘马尿酸广泛应用于医学诊断、生物化学研究和药物开发领域。在核医学中，放射性标记的 2-碘马尿酸用于肾动态显像和肾功能评估。在实验室研究中，它可作为标准品用于高效液相色谱 (HPLC) 或质谱分析。此外，该化合物还可用于合成其他碘化药物或探针，如肿瘤靶向治疗药物的前体。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品需避光保存于干燥、阴凉处，推荐储存温度为 2-8° C。长期保存建议充入惰性气体 (如氮气) 以延缓氧化。使用时需佩戴防护手套和护目镜，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时建议使用去离子水或缓冲液，并根据实验需求调整浓度。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 验证纯度 >96%，并符合严格的质量控制标准。安全数据表明，2-碘马尿酸对眼睛和皮肤有轻微刺激性，操作时应在通风橱中进行。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品处理规范处置，避免环境污染。

本产品仅供科研用途，不适用于临床或食品领域。具体实验方案请参考相关文献或咨询技术支持。