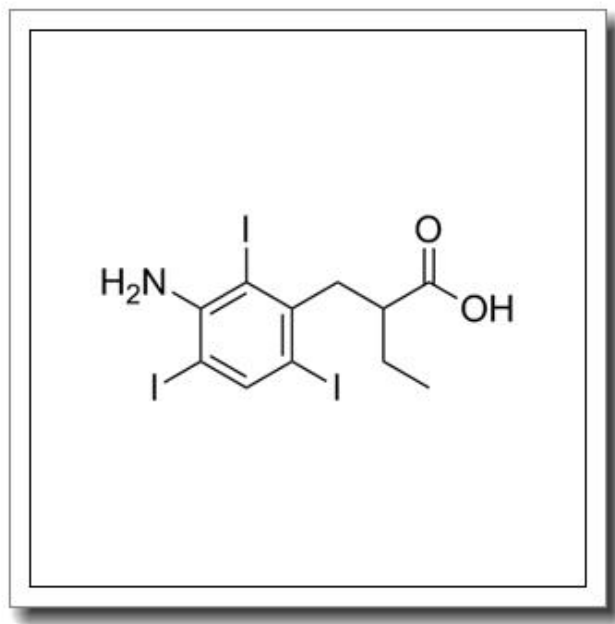


碘番酸

2-[(3-amino-2,4,6-triiodophenyl)methyl]butanoic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-[(3-amino-2,4,6-triiodophenyl)methyl]butanoic acid
中文名称	碘番酸
CAS 号	96-83-3
分子式	C ₁₁ H ₁₂ I ₃ N ₂ O ₂
分子量	570.932
纯度	≥96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

碘番酸（化学名称：2-[(3-氨基-2,4,6-三碘苯基)甲基]丁酸，CAS 号：96-83-3）是一种含碘有机化合物，分子式为 $C_{11}H_{12}I_3NO_2$ ，分子量为 570.932。本品为白色至类白色结晶性粉末，纯度 $\geq 96\%$ ，具有较高的化学稳定性和特定的光敏性。其结构中含有的三碘苯基赋予其独特的理化性质，使其在医学影像领域具有重要应用价值。

2. 生物化学功能与重要性

碘番酸作为一种碘化造影剂的前体化合物，能够在体内代谢后释放碘离子，从而增强 X 射线成像的对比度。其分子中的碘原子具有高电子密度，可有效吸收 X 射线，显著提高影像清晰度。此外，碘番酸在特定 pH 条件下表现出良好的溶解性和生物相容性，适用于体内诊断应用。

3. 主要应用领域与具体用途

碘番酸主要用于制备胆囊和胆道造影剂，临床上常用于口服胆囊造影术。其具体用途包括：

- 诊断胆囊功能异常，如胆囊炎、胆结石等疾病；
- 评估胆道系统的通畅性；
- 作为 X 射线造影剂的中间体，用于进一步合成其他碘化造影剂。

4. 储存条件与使用建议

本品应避光、密封保存于干燥、阴凉处，建议储存温度为 2-8°C。使用前需检查包装完整性，避免吸湿或光照降解。配制溶液时应使用无菌技术，并在规定时间内使用完毕。操作人员需佩戴防护手套和口罩，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

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 $\geq 96\%$ 。安全信息如下：

- 避免与强氧化剂接触，以防发生反应；

- 对碘过敏者禁用，使用前需进行过敏测试；
- 废弃物应按照危险化学品处理规范处置。

以上信息仅供参考，具体应用需结合临床指南和实验室操作规程。