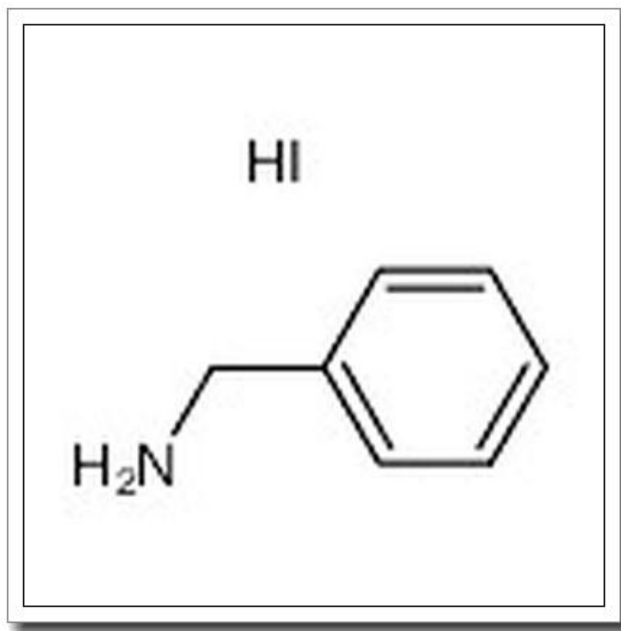


benzylamine hydroiodide

benzylamine hydroiodide



产品基本信息

属性	值
化学名称	benzylamine hydroiodide
中文名称	benzylamine hydroiodide
CAS 号	45579-91-7
分子式	$\text{C}_7\text{H}_{10}\text{IN}$
分子量	235.065
纯度	>96%

产品说明

产品说明: Benzylamine Hydroiodide (苄胺氢碘酸盐)

1. 产品概述与化学特性

Benzylamine hydroiodide (CAS 号: 45579-91-7) 是一种有机碘化物, 分子式为 $C_7H_{10}IN$, 分子量为 235.065。该化合物为白色至类白色结晶粉末, 纯度高于 96%, 易溶于水和极性有机溶剂。其结构中包含苄胺基团与氢碘酸形成的盐, 具有较高的化学稳定性和反应活性, 常用于有机合成与医药中间体制备。

2. 生物化学功能与重要性

Benzylamine hydroiodide 在生物化学领域主要作为胺类化合物的前体或修饰剂, 其碘离子可参与亲核取代反应, 而苄胺基团则易于衍生化。该化合物在酶抑制研究、蛋白质修饰及药物分子设计中具有潜在应用价值, 尤其适用于含碘功能分子的构建。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于医药研发、材料科学及精细化工领域。具体用途包括: 作为抗甲状腺药物合成的中间体; 用于制备含碘荧光探针或标记物; 在有机催化反应中作为碘源或胺基供体。此外, 其衍生物可能用于抗菌剂或抗肿瘤药物的开发。

4. 储存条件与使用建议

建议密封保存于阴凉干燥处, 避免光照与潮湿环境, 储存温度以 2-8°C 为宜。使用时需在通风橱中操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解性测试表明, 其在水或乙醇中溶解较快, 建议现配现用以保证反应效率。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度稳定在 96% 以上, 并符合标准批次质量控制要求。安全数据表明, 其具有刺激性, 可能引起眼睛、皮肤或呼吸道不适。操作时需佩戴防护手套、护目镜及实验服, 若意外接触, 应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品规范处置。

(注: 以上说明基于实验室级产品, 实际应用前请查阅最新技术资料并评估适用性。)