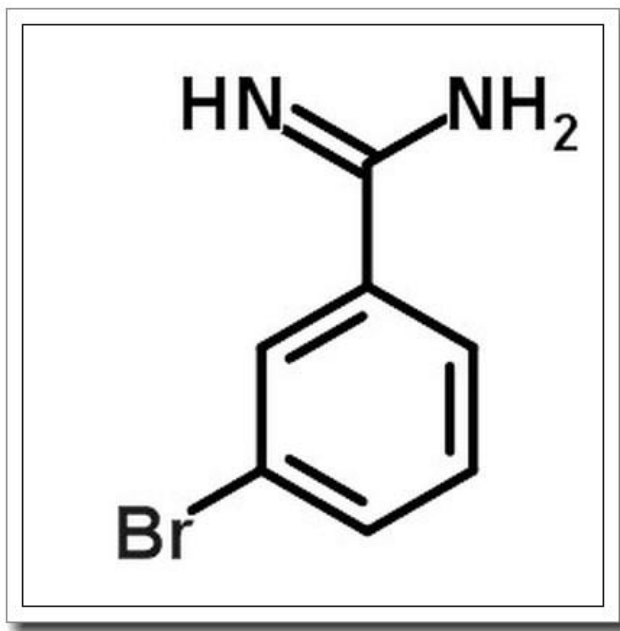


3-溴苄脒

3-bromobenzenecarboximidamide



产品基本信息

属性	值
化学名称	3-bromobenzenecarboximidamide
中文名称	3-溴苄脒
CAS 号	26157-85-7
分子式	C ₇ H ₇ BrN ₂
分子量	199.048
纯度	>96%

产品说明

3-溴苄脒产品说明书

1. 产品概述与化学特性

3-溴苄脒 (3-bromobenzenecarboximidamide) 是一种有机溴化合物，化学式为 $C_7H_7BrN_2$ ，分子量为 199.048，CAS 号为 26157-85-7。本品为白色至类白色结晶性粉末，纯度高于 96%，具有良好的化学稳定性。其结构中包含溴原子和脒基官能团，使其在有机合成和药物化学中具有独特的反应活性。该化合物易溶于极性有机溶剂（如甲醇、乙醇），微溶于水，需在干燥条件下保存以避免水解。

2. 生物化学功能与重要性

3-溴苄脒的脒基 ($-C(=NH)NH_2$) 可作为氢键供体和受体，参与分子间相互作用，常用于构建杂环化合物或作为酶抑制剂的中间体。溴原子的引入增强了其作为亲电试剂的活性，使其在交叉偶联反应（如 Suzuki 偶联）中具有重要价值。此外，该化合物在抗菌和抗肿瘤药物研发中显示出潜在的应用前景。

3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于医药、农药及材料科学领域。在药物化学中，它是合成溴代芳香族药物（如抗病毒剂和激酶抑制剂）的关键中间体。在农药领域，可用于制备具有杀菌活性的衍生物。此外，3-溴苄脒还可作为荧光探针或高分子材料的改性单体，用于功能材料的开发。

4. 储存条件与使用建议

建议在 2-8°C 的干燥环境中避光保存，长期储存需充入惰性气体（如氮气）保护。开封后应尽快使用，避免反复冻融。使用时需在通风橱中操作，佩戴防护手套和护目镜。溶解推荐使用无水乙醇或 DMF，避免与强氧化剂或强酸接触。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ ，并提供完整的 COA（质量分析证书）。根据 GHS 分类，其对皮肤和眼睛有刺激性（类别 2），吸入或误食可能有害。安全操作

需遵循 MSDS（材料安全数据表）指南，应急处理包括用大量清水冲洗接触部位，并及时就医。废弃物应作为危险化学品处置，符合当地环保法规。