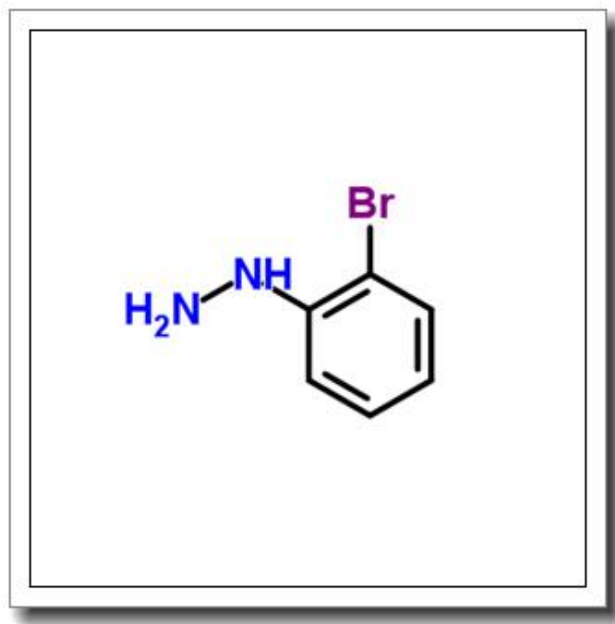


2-溴苯肼

(2-bromophenyl)hydrazine



产品基本信息

属性	值
化学名称	(2-bromophenyl)hydrazine
中文名称	2-溴苯肼
CAS 号	16732-66-4
分子式	C ₆ H ₇ BrN ₂
分子量	187.037
纯度	≥ 96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-溴苯肼 ((2-bromophenyl)hydrazine) 是一种有机溴化合物，化学式为 $C_6H_7BrN_2$ ，分子量为 187.037，CAS 号为 16732-66-4。该化合物为白色至浅黄色结晶或粉末，纯度通常不低于 96%。其结构中包含苯环、溴原子和肼基团，使其具有较高的反应活性，尤其在亲核取代和偶联反应中表现突出。2-溴苯肼微溶于水，易溶于有机溶剂如乙醇、乙醚和丙酮。

2. 生物化学功能与重要性

2-溴苯肼在生物化学领域主要作为合成中间体，用于构建含氮杂环化合物。其肼基团可与醛、酮等羰基化合物发生缩合反应，形成腙类衍生物，进一步用于药物分子或功能材料的合成。此外，溴原子的存在使其易于参与金属催化的交叉偶联反应（如 Suzuki 反应），在复杂分子构建中具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中，它是合成抗肿瘤、抗炎药物的重要前体；在农药领域，可用于制备具有杀菌或杀虫活性的杂环化合物；在材料科学中，可作为功能高分子材料的改性单体。具体用途包括但不限于：有机合成中的重氮化反应、杂环化合物的制备以及金属有机框架 (MOF) 材料的修饰。

4. 储存条件与使用建议

2-溴苯肼需避光、密封保存于干燥阴凉处，建议储存温度为 2-8° C，以延长其稳定性。使用时应在通风橱中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时建议使用惰性有机溶剂（如无水乙醇），并避免与强氧化剂或强酸接触，以防分解或副反应。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ ，并提供相关质检报告 (COA)。安全方面，2-溴苯肼对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时需佩戴防护手套、护目镜和防尘口

罩。若不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照危险化学品处理规范处置，避免环境污染。