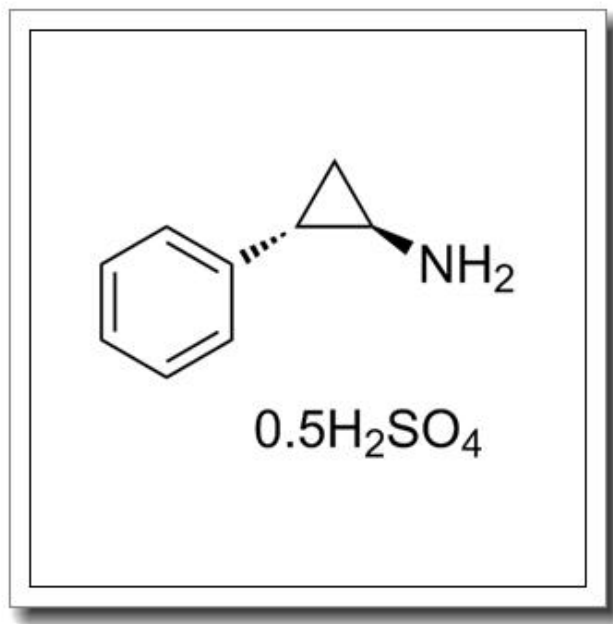


反苯环丙胺半硫酸盐

trans-2-Phenylcyclopropylamine hemisulfate salt



产品基本信息

属性	值
化学名称	trans-2-Phenylcyclopropylamine hemisulfate salt
中文名称	反苯环丙胺半硫酸盐
CAS 号	13492-01-8
分子式	C ₉ H ₁₂ N ₀ S _{0.5}
分子量	182.23
纯度	≥96%

产品说明

反苯环丙胺半硫酸盐产品说明

1. 产品概述与化学特性

反苯环丙胺半硫酸盐 (trans-2-Phenylcyclopropylamine hemisulfate salt) 是一种有机胺类化合物，化学式为 $C_9H_{12}NO_2S_{0.5}$ ，分子量为 182.23，CAS 号为 13492-01-8。本品为白色至类白色结晶性粉末，纯度不低于 96%。其结构中包含苯环与环丙胺基团，半硫酸盐形式增强了其水溶性和稳定性，适合生化实验与医药研究需求。

2. 生物化学功能与重要性

反苯环丙胺半硫酸盐是一种单胺氧化酶 (MAO) 抑制剂，能够可逆性地抑制 MAO 活性，从而调节神经递质 (如 5-羟色胺、多巴胺和去甲肾上腺素) 的代谢。这一特性使其在神经科学和精神病学研究领域具有重要价值，尤其在抑郁症和神经退行性疾病的机制研究中被广泛应用。

3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于以下领域：

- 神经药理学研究：作为 MAO 抑制剂模型化合物，用于探索神经递质调控机制。
- 药物开发：作为先导化合物或中间体，用于抗抑郁和抗帕金森病药物的研发。
- 生化实验：用于酶动力学研究或细胞水平的功能验证实验。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、避光环境中，推荐储存温度为 2-8°C。使用时避免直接接触皮肤或吸入粉尘，操作应在通风橱中进行。溶解建议使用去离子水或缓冲液，配制后溶液需现配现用，避免长期存放。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ ，并提供批次相关的质检报告。安全信息如下：

- 危险标识：可能对眼睛、皮肤和呼吸系统造成刺激。

- 防护措施: 佩戴手套、护目镜和防护服, 避免与强氧化剂接触。
- 废弃物处理: 按实验室化学废弃物规范处置。

如需进一步技术资料或安全数据表 (SDS), 请联系供应商获取。