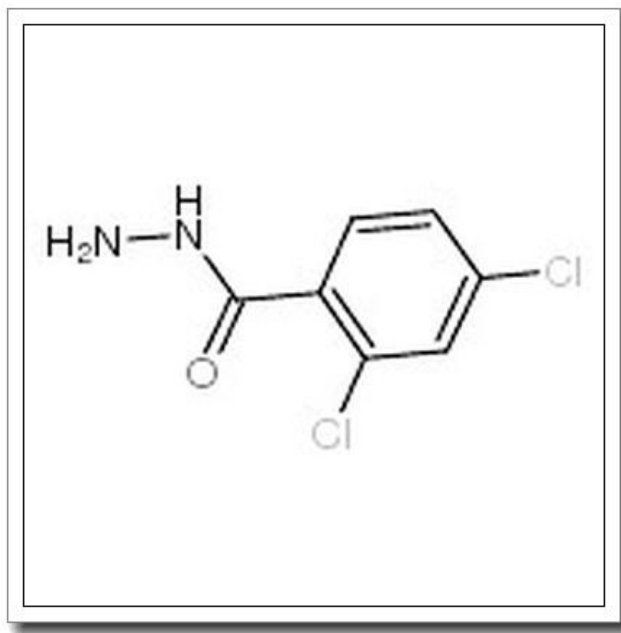


2,4-二氯苯酰肼

2,4-dichlorobenzhydrazide



产品基本信息

属性	值
化学名称	2,4-dichlorobenzhydrazide
中文名称	2,4-二氯苯酰肼
CAS 号	5814-06-2
分子式	C ₇ H ₆ Cl ₂ N ₂ O
分子量	205.041
纯度	>96%

产品说明

2,4-二氯苯酰肼产品说明

1. 产品概述与化学特性

2,4-二氯苯酰肼 (2,4-dichlorobenzhydrazide) 是一种有机化合物, 化学式为 $C_7H_6Cl_2N_2O$, 分子量为 205.041, CAS 号为 5814-06-2。该化合物为白色至类白色结晶或粉末, 纯度通常高于 96%。其结构中包含二氯苯基和酰肼基团, 具有良好的反应活性, 可作为重要的有机合成中间体。

2. 生物化学功能与重要性

2,4-二氯苯酰肼在生物化学领域具有多种功能。其酰肼基团能够与醛、酮等羰基化合物发生缩合反应, 形成腙类衍生物, 因此在药物合成和生物标记中具有重要应用。此外, 该化合物还可作为金属离子螯合剂, 用于催化或分析化学中的配位反应。

3. 主要应用领域与具体用途

2,4-二氯苯酰肼广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中, 它常用于合成抗菌、抗肿瘤等活性分子的前体。在农药领域, 可作为杀虫剂或除草剂的中间体。此外, 该化合物还可用于高分子材料的改性, 如作为交联剂或稳定剂。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于干燥、阴凉的环境中, 避免阳光直射和潮湿。推荐储存温度为 2-8°C, 长期保存需置于惰性气体保护下。使用时需佩戴防护手套、护目镜和实验服, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。操作应在通风良好的环境中进行。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 $\geq 96\%$, 并符合相关行业标准。安全信息方面, 2,4-二氯苯酰肼对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 使用时应严格遵守实验室安全规程。如不慎接触, 应立即用大量清水冲洗, 并寻求医疗帮助。废弃物需按照危险化学品处理规范处置。