

2',4'-二溴苯乙酮

1-(2,4-Dibromophenyl)ethanone



产品基本信息

属性	值
化学名称	1-(2,4-Dibromophenyl)ethanone
中文名称	2',4'-二溴苯乙酮
CAS 号	33243-33-3
分子式	C ₈ H ₆ Br ₂ O
分子量	277.941
纯度	>96%

产品说明

1-(2,4-二溴苯基)乙酮产品说明书

产品概述与化学特性

1-(2,4-Dibromophenyl)ethanone (CAS 号: 33243-33-3), 中文名称为 2',4'-二溴苯乙酮, 是一种有机溴化合物, 分子式为 $C_8H_6Br_2O$, 分子量为 277.941。本品为白色至淡黄色结晶粉末, 纯度高于 96%, 具有典型的芳酮类化学性质, 可溶于常见有机溶剂如乙醇、丙酮和氯仿, 微溶于水。其结构中的溴原子和羰基赋予其较高的反应活性, 适用于多种有机合成反应。

生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域主要作为中间体用于合成更复杂的有机分子。其溴取代基使其成为重要的卤代芳烃衍生物, 可用于构建药物分子或功能材料的前体。在医药研究中, 它可能作为抗菌或抗肿瘤化合物的合成原料; 在材料科学中, 可用于制备液晶材料或光电功能分子。

主要应用领域与具体用途

2',4'-二溴苯乙酮广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药合成中, 它是制备抗炎、抗病毒药物的关键中间体; 在农药领域, 可用于合成高效低毒的溴代农药; 在材料科学中, 可作为有机光电材料的合成砌块。此外, 它还常用于学术研究中的有机反应机理探索和新反应开发。

储存条件与使用建议

本品应密封保存于阴凉干燥处, 避免光照和潮湿环境, 推荐储存温度为 2-8°C。使用时需在通风橱中操作, 避免直接接触皮肤和眼睛。建议佩戴防护手套、护目镜和实验服。开封后应尽快使用, 剩余产品需严格密封。

质量控制与安全信息

本产品经过 HPLC 检测, 纯度 >96%, 符合行业标准。安全方面, 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统造成刺激, 操作时应避免吸入粉尘。如不慎接触, 应立即用大

量清水冲洗并就医。废弃处理需遵循当地法规，不可直接排入下水道。运输时需按危险化学品管理，避免与强氧化剂混装。