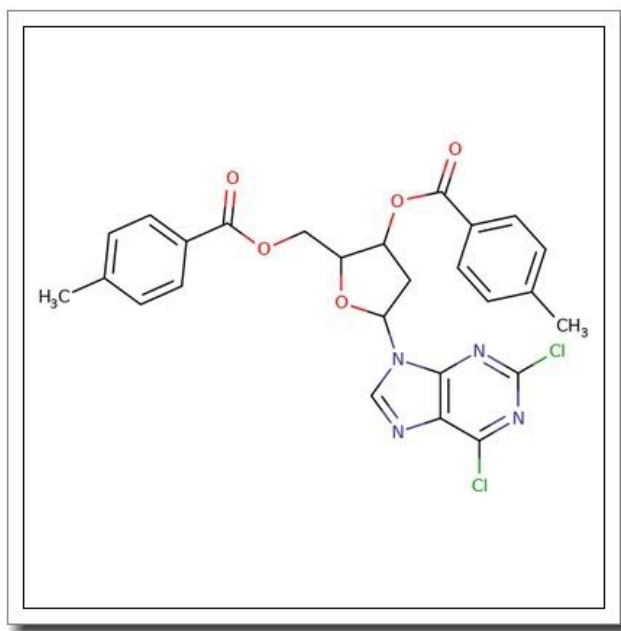


2,6-Dichloro-9-(2-deoxy-3,5,DI-O-(4-methylbenzoyl-β-D-erythropentofuranosyl)-9H-purine)



产品基本信息

属性	值
化学名称	2,6-Dichloro-9-(2-deoxy-3,5,DI-O-(4-methylbenzoyl-β-D-erythropentofuranosyl)-9H-purine)
产品目录号	BGGCB-4298
CAS 号	38925-80-3
分子式	C ₂₆ H ₂₂ Cl ₂ N ₄ O ₅
分子量	541.4 g/mol
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

本产品化学名称为 2,6-二氯-9-(2-脱氧-3,5-二-O-(4-甲基苯甲酰基)-β-D-赤式戊呋喃糖基)-9H-嘌呤，目录号为 BGGCB-4298，CAS 号为 38925-80-3。其分子式为 C₂₆H₂₂Cl₂N₄O₅，分子量为 541.4 g/mol，纯度高于 96%。该化合物是一种嘌呤核苷衍生物，结构中包含二氯取代嘌呤环和修饰的脱氧核糖基团，其中糖基部分被 4-甲基苯甲酰基保护。其化学性质稳定，但在强酸或强碱条件下可能发生水解。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在核苷类似物研究中具有重要价值，可作为合成中间体用于修饰核苷酸结构。其嘌呤环和糖基的特定修饰使其在核酸化学中具有潜在活性，可能影响 DNA 或 RNA 的合成与功能。此外，其保护基团的设计为后续选择性脱保护或进一步官能团化提供了便利，在药物开发和生物标记领域具有重要意义。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于核酸化学和药物研发领域，具体用途包括：

- 作为核苷类似物合成的关键中间体，用于抗病毒或抗肿瘤药物的开发。
- 在寡核苷酸修饰中用于引入特定功能基团，以研究核酸的稳定性或结合特性。
- 作为生化试剂，用于酶学或分子生物学研究中核苷酸代谢途径的探索。

4. 储存条件与使用建议

建议将产品密封保存于 -20° C 干燥环境中，避免光照和潮湿。使用时需在惰性气体（如氮气）保护下操作，以防止降解。溶解性测试表明，该化合物易溶于有机溶剂（如 DMSO、甲醇），但在水溶液中溶解度较低。建议使用前通过 TLC 或 HPLC 验证纯度。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 >96%，并提供 COA（质量分析证书）。安全信息如下：

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时需佩戴防护手套和护目镜。

- 避免吸入粉尘或接触黏膜，如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃物需按危险化学品处理规范处置。

如需进一步技术资料或定制服务，请联系我们的技术支持团队。