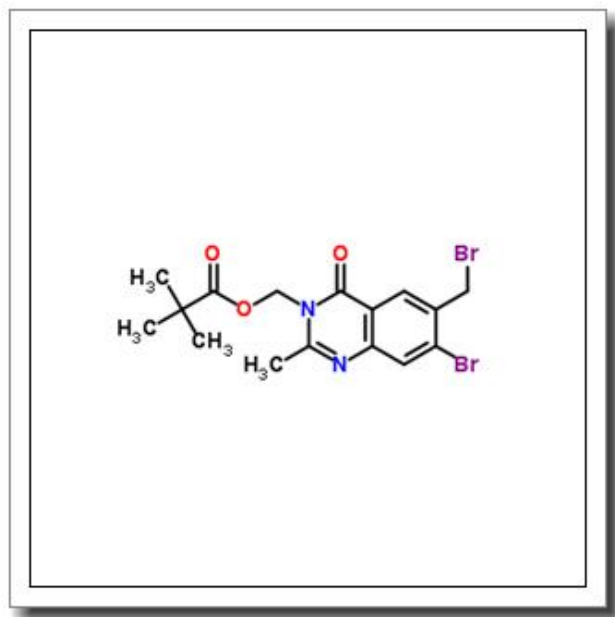


[7-Bromo-6-(bromomethyl)-2-methyl-4-oxo-3(4H)-quinazoliny]methyl pivalate

[7-Bromo-6-(bromomethyl)-2-methyl-4-oxo-3(4H)-quinazoliny]methyl pivalate



产品基本信息

| 属性 | 值 |
|-------|---|
| 化学名称 | [7-Bromo-6-(bromomethyl)-2-methyl-4-oxo-3(4H)-quinazoliny]methyl pivalate |
| 中文名称 | [7-Bromo-6-(bromomethyl)-2-methyl-4-oxo-3(4H)-quinazoliny]methyl pivalate |
| CAS 号 | 140395-66-0 |
| 分子式 | C ₁₆ H ₁₈ Br ₂ N ₂ O ₃ |
| 分子量 | 446.134 |
| 纯度 | ≥ 96% |

产品说明

7-Bromo-6-(bromomethyl)-2-methyl-4-oxo-3(4H)-quinazolinyl]methyl pivalate 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

本产品为喹唑啉酮类衍生物，化学名称为[7-溴-6-(溴甲基)-2-甲基-4-氧代-3(4H)-喹唑啉基]甲基新戊酸酯，CAS 号 140395-66-0，分子式 C₁₆H₁₈Br₂N₂O₃，分子量 446.134。外观通常为白色至类白色结晶性粉末，纯度 ≥96%。其结构中的溴甲基和喹唑啉酮骨架赋予其高反应活性，新戊酸酯基团则增强了化合物的脂溶性。该化合物在有机溶剂如 DMSO、DMF 中溶解性良好，但在水中溶解度较低。

2. 生物化学功能与重要性

作为喹唑啉酮类化合物的修饰衍生物，该产品可通过溴甲基位点参与亲核取代反应，是合成复杂生物活性分子的关键中间体。其喹唑啉酮核心结构具有潜在的药理活性，常见于抗肿瘤、抗菌及激酶抑制剂类药物的研发中。该化合物的高纯度特性（≥96%）确保了其在精密合成中的稳定性和重复性。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于医药研发和有机合成领域。具体用途包括：作为抗癌药物前体，用于构建 DNA 拓扑异构酶抑制剂；在激酶抑制剂开发中作为支架分子；亦可作为荧光标记物或探针的合成原料。其溴化特性使其在交叉偶联反应（如 Suzuki 反应）中具有重要价值。

4. 储存条件与使用建议

建议在 -20° C 下避光密封保存，长期储存需充惰性气体保护。开封后需干燥环境下操作，避免反复冻融。使用时应佩戴防护手套、护目镜及防尘口罩，在通风橱中溶解于有机溶剂。建议现配现用，剩余溶液需标注日期并于 -20° C 保存，一周内使用完毕。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 ≥96%，MS 和 NMR 验证结构。安全数据表明，该化合物对

眼睛、皮肤及呼吸道有刺激性，操作时需符合 GMP 标准。废弃物应作为有害化学废料处理，避免直接接触水体或环境。急救措施包括：皮肤接触时用大量清水冲洗 15 分钟，误吸入后立即转移至空气新鲜处。

（注：实际使用前请查阅最新版 MSDS 并遵循实验室安全规程。）