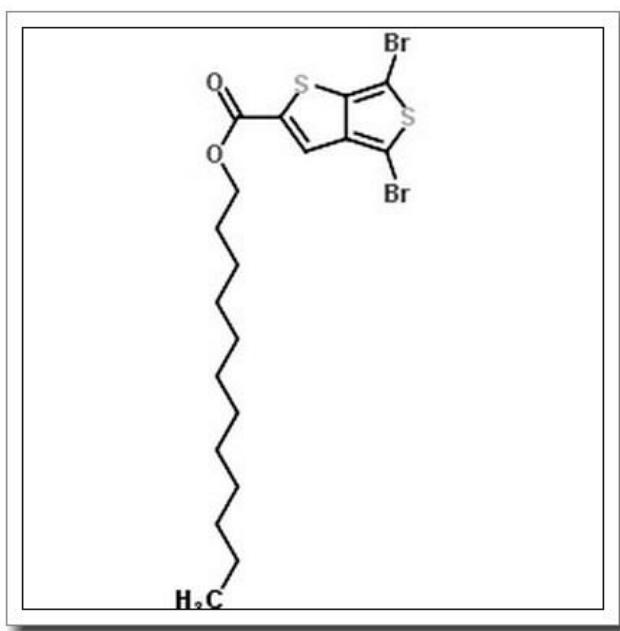


# 4,6-二溴噻吩并[3,4-b]噻吩-2-甲酸十二烷基酯

*dodecyl 4,6-dibromothieno[2,3-c]thiophene-2-carboxylate*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	dodecyl 4,6-dibromothieno[2,3-c]thiophene-2-carboxylate
中文名称	4,6-二溴噻吩并[3,4-b]噻吩-2-甲酸十二烷基酯
CAS 号	1098102-93-2
分子式	C <sub>19</sub> H <sub>26</sub> Br <sub>2</sub> O <sub>2</sub> S <sub>2</sub>
分子量	510.346
纯度	>96%

## 产品说明

4,6-二溴噻吩并[3,4-b]噻吩-2-甲酸十二烷基酯（化学名称：dodecyl 4,6-dibromothieno[2,3-c]thiophene-2-carboxylate）是一种高纯度有机化合物，CAS号为1098102-93-2，分子式为C<sub>19</sub>H<sub>26</sub>Br<sub>2</sub>O<sub>2</sub>S<sub>2</sub>，分子量为510.346。该化合物属于噻吩并噻吩衍生物，具有独特的共轭结构和疏水性十二烷基链，纯度超过96%，常温下为白色至淡黄色固体，可溶于常见有机溶剂如二氯甲烷、四氢呋喃等。

在生物化学功能方面，该化合物因其溴代噻吩并噻吩核心结构而表现出显著的电子受体特性，可作为有机半导体材料的前体或中间体。其长链烷基酯结构增强了分子的溶解性和自组装能力，在材料科学领域具有重要价值。该分子中的溴原子为后续偶联反应提供了活性位点，使其成为构建 $\pi$ -共轭聚合物或小分子功能材料的理想砌块。

该产品主要应用于有机电子器件的研究与开发，包括有机场效应晶体管（OFETs）、有机太阳能电池（OPVs）和有机发光二极管（OLEDs）的活性层材料合成。在医药化学领域，可作为药物分子设计中的杂环结构单元。此外，在荧光探针和传感器材料的开发中也有潜在应用价值。

建议储存于-20℃的干燥环境中，避免光照和潮湿。使用前需恢复至室温并充分干燥，操作应在惰性气体保护下进行。溶解时建议优先选用无水级溶剂，并通过0.22  $\mu$ m 滤膜过滤以去除不溶物。

本产品经过严格的质量控制，采用HPLC和NMR双重验证确保纯度。安全信息显示该化合物可能对眼睛和皮肤有刺激性，操作时应佩戴防护手套和护目镜，在通风橱中进行。如接触皮肤，应立即用大量清水冲洗。废弃物处理需符合当地危险化学品管理规定。详细安全数据可参考随货提供的MSDS报告。