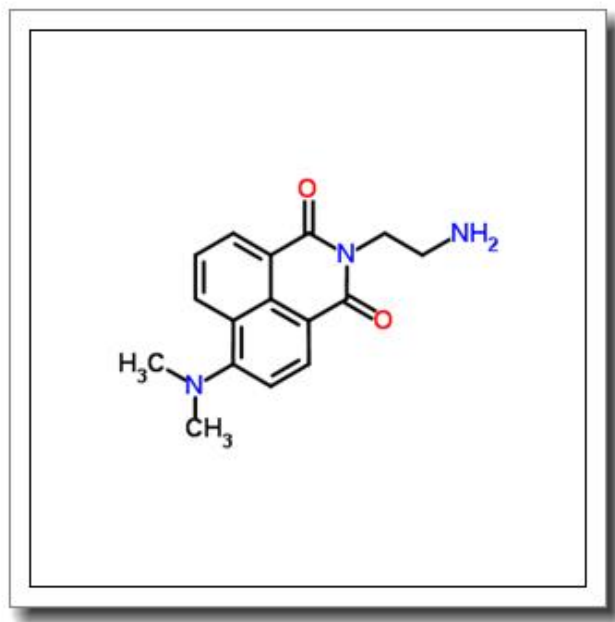


# 2-(2-Aminoethyl)-6-(dimethylamino)-1H-benzo[de]isoquinoline-1,3(2H)-dione

*2-(2-Aminoethyl)-6-(dimethylamino)-1H-benzo[de]isoquinoline-1,3(2H)-dione*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-(2-Aminoethyl)-6-(dimethylamino)-1H-benzo[de]isoquinoline-1,3(2H)-dione
中文名称	2-(2-Aminoethyl)-6-(dimethylamino)-1H-benzo[de]isoquinoline-1,3(2H)-dione
CAS 号	1051373-06-8
分子式	C <sub>16</sub> H <sub>17</sub> N <sub>3</sub> O <sub>2</sub>
分子量	283.325

纯度	$\geq 96\%$
----	-------------

## 产品说明

2-(2-Aminoethyl)-6-(dimethylamino)-1H-benzo[de]isoquinoline-1,3(2H)-dione 产品说明书

### 1. 产品概述与化学特性

本产品为高纯度有机化合物，化学名称为 2-(2-氨基乙基)-6-(二甲氨基)-1H-苯并[de]异喹啉-1,3(2H)-二酮，CAS 号为 1051373-06-8。分子式为 C<sub>16</sub>H<sub>17</sub>N<sub>3</sub>O<sub>2</sub>，分子量 283.325，纯度 ≥96%。该化合物具有独特的苯并异喹啉二酮骨架结构，兼具氨基乙基和二甲氨基两种功能基团，使其在极性有机溶剂中表现出良好的溶解性。

### 2. 生物化学功能与重要性

作为一类重要的杂环化合物，该分子中的二酮结构可参与多种生物分子相互作用，氨基基团则为后续衍生化反应提供了活性位点。其荧光特性使它在生物标记领域具有潜在应用价值，而刚性平面结构可能影响其与生物大分子的结合能力。

### 3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要应用于以下领域：药物研发中作为先导化合物或中间体，特别在抗肿瘤药物研究中；生物探针开发中作为荧光标记物的核心结构；材料科学中用于构建功能化高分子材料。在实验室中，常用于有机合成、分子识别研究和生物活性测试。

### 4. 储存条件与使用建议

建议在 -20℃ 下避光保存，置于干燥惰性气体环境中。开封后应尽快使用，避免反复冻融。使用时需在通风橱中操作，建议溶解于二甲基亚砜(DMSO)或二氯甲烷等有机溶剂中配制工作液。长期储存建议充入惰性气体保护。

### 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。操作时需佩戴防护手套、护目镜和实验服，避免吸入粉尘或接触皮肤。如意外接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按危险化学品处理规范处置。详细安全数据参见随货 MSDS 文件。