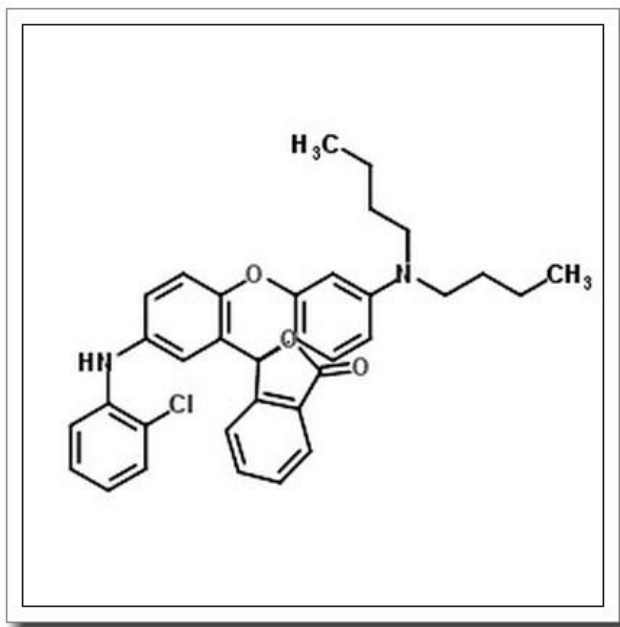


# 2'-(2-氯苯胺基)-6'-(二丁氨基)荧烷

*2-(2-Chloroanilino)-6-(Dibutylamino)Fluoran*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-(2-Chloroanilino)-6-(Dibutylamino)Fluoran
中文名称	2'-(2-氯苯胺基)-6'-(二丁氨基)荧烷
CAS 号	82137-81-3
分子式	C <sub>34</sub> H <sub>33</sub> ClN <sub>2</sub> O <sub>3</sub>
分子量	553.09
纯度	>96%

## 产品说明

产品名称: 2'-(2-氯苯胺基)-6'-(二丁氨基) 苊烷

CAS 号: 82137-81-3

分子式: C<sub>34</sub>H<sub>33</sub>C<sub>1</sub>N<sub>2</sub>O<sub>3</sub>

分子量: 553.09

纯度: >96%

### 1. 产品概述与化学特性

2'-(2-氯苯胺基)-6'-(二丁氨基) 苊烷是一种有机荧光化合物, 属于苊烷衍生物。其分子结构中包含氯苯胺基和二丁氨基, 赋予其独特的荧光性质和化学稳定性。该化合物为固体粉末, 可溶于有机溶剂如二甲基亚砜 (DMSO) 和乙醇, 但在水中溶解度较低。其分子量为 553.09, 纯度通常高于 96%, 适合高精度实验需求。

### 2. 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荧光探针或标记物使用, 能够与特定生物分子结合并产生荧光信号。其荧光特性使其在检测和成像技术中具有重要价值, 尤其在细胞生物学和分子生物学研究中, 可用于追踪分子动态或标记特定靶点。

### 3. 主要应用领域与具体用途

2'-(2-氯苯胺基)-6'-(二丁氨基) 苊烷广泛应用于以下领域:

- 热敏纸制造: 作为显色剂, 在受热时产生颜色变化, 用于打印和记录材料。
- 生物标记: 用于荧光显微镜和流式细胞术, 标记细胞或生物分子。
- 化学传感器: 作为荧光传感器组件, 检测特定化学物质或环境变化。

### 4. 储存条件与使用建议

该产品应避光保存, 置于干燥、阴凉的环境中, 建议储存温度为 2-8°C。使用前需充分溶解于适当溶剂, 并避免长时间暴露于强光或高温条件下。操作时需佩戴防护手套和护目镜, 确保通风良好。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱 (HPLC) 检测, 纯度 >96%。安全信息如下:

- 避免吸入或接触皮肤，如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。
- 远离火源和氧化剂，储存于密闭容器中。
- 废弃物需按危险化学品处理规范处置。

以上信息仅供参考，具体实验条件需根据实际需求调整。