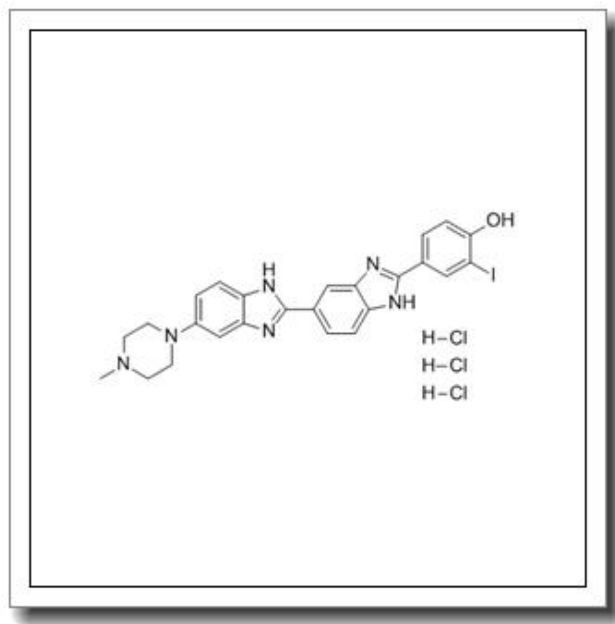


Hoechst 33342 类似物 2 三盐酸盐

Hoechst 33342 analog 2 trihydrochloride



产品基本信息

属性	值
化学名称	Hoechst 33342 analog 2 trihydrochloride
中文名称	Hoechst 33342 类似物 2 三盐酸盐
CAS 号	155815-98-8
分子式	
分子量	659.78
纯度	≥96%

产品说明

Hoechst 33342 类似物 2 三盐酸盐产品说明

1. 产品概述与化学特性

Hoechst 33342 类似物 2 三盐酸盐（化学名称：Hoechst 33342 analog 2 trihydrochloride）是一种荧光染料，CAS 号为 155815-98-8，分子量为 659.78，纯度不低于 96%。该化合物是 Hoechst 33342 的结构类似物，具有相似的 DNA 结合特性，但其化学结构经过优化，可能在某些应用中表现出更高的稳定性和荧光强度。三盐酸盐的形式使其具有良好的水溶性，便于在生物实验中使用。

2. 生物化学功能与重要性

该染料能够特异性地与 DNA 的小沟结合，尤其是富含 AT 的区域，并在结合后发出蓝色荧光。其荧光特性使其成为细胞核染色和 DNA 定量分析的重要工具。与 Hoechst 33342 相比，其类似物可能具有更低的细胞毒性和更高的光稳定性，适用于长时间活细胞成像实验。

3. 主要应用领域与具体用途

Hoechst 33342 类似物 2 三盐酸盐广泛应用于细胞生物学和分子生物学研究，具体用途包括：

- 活细胞或固定细胞的核染色
- 流式细胞术中的 DNA 含量分析
- 荧光显微镜下的细胞核定位与形态观察
- 细胞周期研究中的 DNA 染色
- 高通量筛选实验中的细胞核标记

4. 储存条件与使用建议

本品应避光保存于-20° C 干燥环境中，避免反复冻融。使用时建议用无菌水或缓冲液配制储存液（如 1-10 mM），分装后保存于-20° C。工作浓度通常为 1-10 μ g/mL，具体浓度需根据实验体系优化。避免长时间暴露于强光下，以防荧光淬灭。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ 。使用时需佩戴防护手套和眼镜，避免直接接触皮肤或眼睛。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。本品可能对水生生物有毒，应按照国家实验室废弃物处理规范处置。

以上信息仅供参考，具体实验条件需根据实际需求优化。