

CY3 Amidite 说明书

1. 一般性质

产品名称: CY3 Amidite (中文: CY3 亚磷酰胺)

CAS 号: N/A

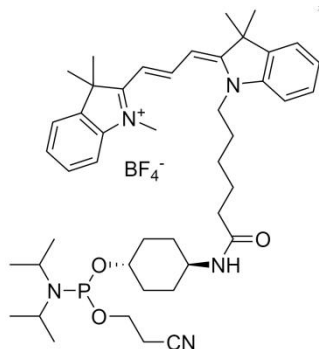
产品货号: OLA-0401-1G

外观性状: 红色粉末

分子式: $C_{58}H_{70}ClN_4O_4P$

分子量: 841.81

结构式:



光谱: $\lambda_{Ex}/\lambda_{Em}$: 555±3nm/570±3nm

质控项目: 如, HPLC (≥90%)、 1H NMR

2. 产品描述

Cy3 是一种荧光团, 广泛用于分子生物学实验, 例如寡核苷酸标记和寡核苷酸检测。根据其光谱特性, Cyanine3 是一种在黄色光谱范围内的荧光最大值位于 570 nm 处的染料。Cy3 亚磷酰胺 5' 用于寡核苷酸合成, 以生产 5'-cyanine3 标记的寡核苷酸。该试剂与各种寡核苷酸合成仪兼容。该亚磷酰胺可用于合成荧光标记引物和杂交探针, 例如 TaqMan 和 Molecular Beacon。此类标记探针可在 TAMRA 通道中的多重实时 PCR 中进行检测。

3. 产品用法

耦合: 3 分钟。在氧化步骤中使用 0.02 M 碘溶液以避免花青染料降解。

脱保护: 室温下用 30% 铵水溶液。建议使用带有不稳定保护基团的核酸碱基在低于 55°C 的条件下脱保护不超过 2 小时。AMA (30% 铵水溶液/40% 甲胺水溶液 1:1 (v/v)) 可在乙酰脱氧胞苷存在下在 65°C 下使用 10 分钟。如果合成过程中使用带有二甲基甲脒保护基团的脱氧胍, 则用 30% 铵水溶液在 65°C 下脱保护 2 小时。如果在合成过程中使用带有异丁酰保护基的脱氧胍, 请在室温下脱保护 24-36 小时。

4. 储存条件

-20°C 储存, 避光。