Lumiprobe Corporation
115 Airport Dr Suite 160
Westminster, Maryland 21157
USA
Tel.: +1 888 973 6353
Fax: +1 888 973 6354
E-Mail: order@lumiprobe.com

SIMA-dT-Phosphoramidit, 6-Isomer

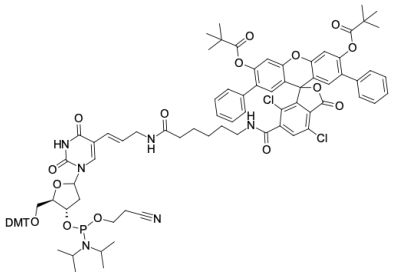
http://de.lumiprobe.com/p/sima-dt-amidite-6

SIMA-dT-Phosphoramidit wird verwendet, um SIMA während der Oligonukleotidsynthese in die Sequenz einzuführen, üblicherweise als Ersatz für die native dT-Bindung. SIMA ist bekannt, in basischen Medien viel stabiler als HEX zu sein, daher ist eine Entschützung unter rauen Bedingungen mit Ammoniumhydroxid (bis zu 6-8 Stunden bei 55 °C) sowie AMA (1:1-Mischung aus konzentriertem wässrigem Ammoniumhydroxid/40 % wässrigem Methylamin) bei Raumtemperatur oder bei 65 °C möglich.

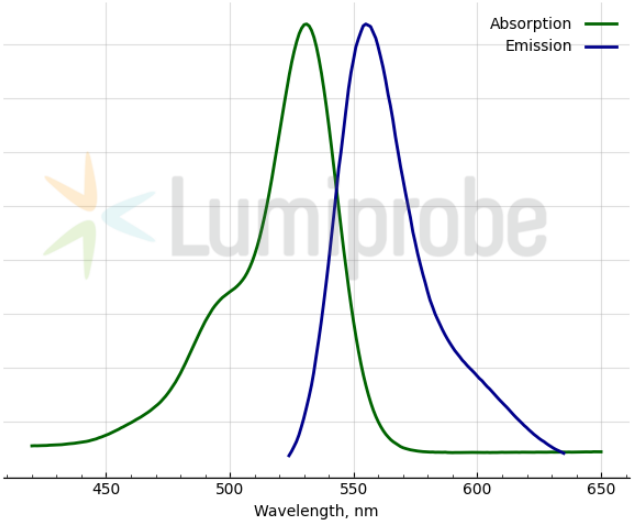
Anwendungsempfehlungen:

Kopplungszeit: empfohlene Ankoppelzeit ist 10 Minuten.

Entschützung: Standardmethode wird empfohlen, wobei die Entschützung mit AMA (1:1-Mischung aus konzentriertem wässrigem Ammoniumhydroxid/40 % wässrigem Methylamin) durchgeführt werden kann.



Struktur von SIMA-dT-Phosphoramidit, 6-Isomer



Absorptions- und Emissionsspektren von SIMA

Allgemeine Eigenschaften

Erscheinungsform:	weißes Puder
Molekülmasse:	1646.67
Molekülformel:	$C_{91}H_{95}Cl_2N_6O_{17}P$
Löslichkeit:	gut löslich in Acetonitril und Dichlormethan
Qualitätskontrolle:	NMR ^{1}H und HPLC-MS (≥95 %)
Lagerungsbedingungen:	12 Monate ab dem Wareneingang bei −20 °C an einem lichtgeschützten Ort. Transport: bei Raumtemperatur bis zu drei Wochen. Trocken lagern. Längere Lichteinwirkung vermeiden.
Rechtliche Hinweise:	Dieses Produkt wird nur für Forschungszwecke angeboten und verkauft. Es wurde nicht auf Sicherheit und Wirksamkeit in Nahrungsmitteln, pharmazeutischen Produkten, medizinischen Vorrichtungen, Kosmetika sowie für gewerbliche oder andere Einsatzzwecke getestet. Der Verkauf gewährt oder impliziert nicht die Erlaubnis zur Verwendung in der In-vitro-Diagnostik, bei der Herstellung von Nahrungsmitteln oder pharmazeutischen Produkten, in medizinischen Vorrichtungen sowie in kosmetischen Erzeugnissen.

Spektrale Eigenschaften

Anregungs-/Absorptionsmaximum / nm: 531

ε / $L \cdot mol^{-1} \cdot cm^{-1}$:	92300
Emissionsmaximum / nm:	555
Fluoreszenz-Quantenausbeute:	0.63
CF_{260}:	0.57
CF_{280}:	0.18

Verdünnungsmittel:	Acetonitril
Kopplungsbedingungen:	Standardkopplung, identisch zu normalen Nukleinbasen
Schutzgruppen entfernen:	identisch zu geschützten Nukleinbasen