Lumiprobe Corporation
201 International Circle, Suite 135
Hunt Valley, Maryland 21030
USA
Tel.: +1 888 973 6353
Fax: +1 888 973 6354
E-Mail: order@lumiprobe.com

VIC-Phosphoramidit, 6-Isomer

http://de.lumiprobe.com/p/vic-amidite-6

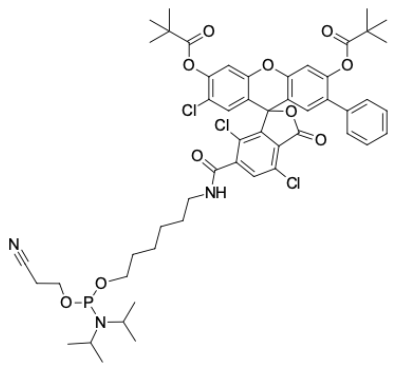
VIC ist ein asymmetrischer Xanthenfarbstoff (zwei seiner Seitenringe tragen unterschiedliche Substituenten). Dieser Farbstoff wird zur Markierung von qPCR-Sonden eingesetzt. Die spektralen Eigenschaften von VIC ähneln denen von HEX und JOE.

Dieses Phosphoramiditreagenz erlaubt eine Markierung am 5'-Ende eines Oligonukleotids.

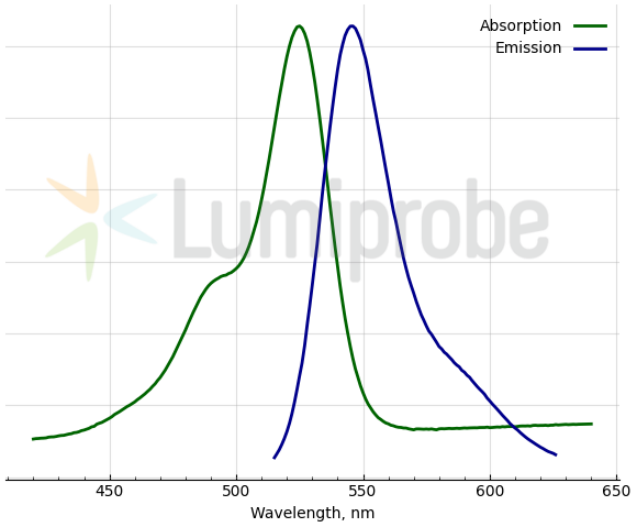
Anwendungsempfehlungen:

Kopplungszeit: 10 Minuten.

Das Entschützen erfolgt unter Standardbedingungen mit 25%igem Ammoniak; die Dauer hängt dabei von den vorliegenden Nukleinbasen und ihren Schutzgruppen ab. Alternativ kann man dafür auch AMA verwenden, eine 1:1-Mischung aus konzentriertem wässrigem Ammoniak und 40%igem wässrigem Methylamin (15 Minuten bei 65 °C). Dabei entsteht allerdings kleine Menge ein Nebenprodukt.



Struktur von VIC-Phosphoramidit, 6-Isomer



Absorptions- und Emissionsspektren von 6-VIC

Allgemeine Eigenschaften

Erscheinungsform:	weißer Feststoff
Molekülmasse:	1023.39
CAS-Nummer:	1414265-81-8
Molekülformel:	$C_{52}H_{59}Cl_3N_3O_{10}P$
Qualitätskontrolle:	NMR ^{1}H, ^{31}P 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.

Spektrale Eigenschaften

Anregungs-/Absorptionsmaximum / nm:	525
ε / $L \cdot mol^{-1} \cdot cm^{-1}$:	103000
Emissionsmaximum / nm:	546
Fluoreszenz-Quantenausbeute:	0.53
CF_{260}:	0.07

CF_{280}:	0.07
Verdünnungsmittel:	Acetonitril
Kopplungsbedingungen:	Standardkopplung, identisch zu normalen Nukleinbasen
Schutzgruppen entfernen:	dentisch zu geschützten Nukleinbasen