

VIC-Phosphoramidit, 6-Isomer

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

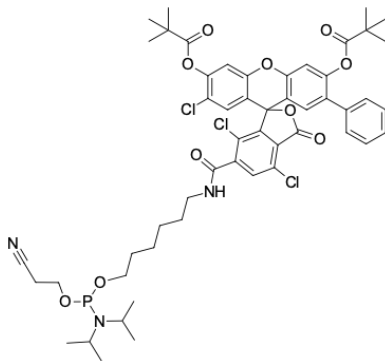
VIC ist ein asymmetrischer Xanthenfarbstoff (zwei seiner Seitenringe tragen unterschiedliche Substituenten). Dieser Farbstoff wird zur Markierung von qPCR-Sonden eingesetzt. Die spektralen Eigenschaften von VIC ähneln denen von HEX und JOE.

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

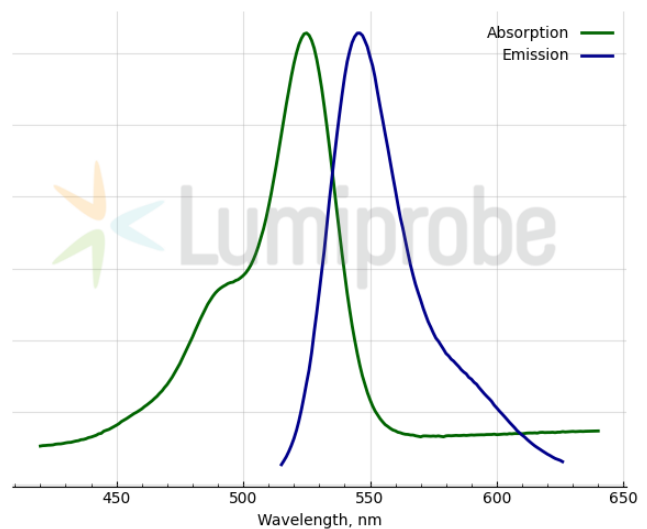
Anwendungsempfehlungen:

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 ₃ N ₃ O 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·mol ⁻¹ ·cm ⁻¹ :	103000
Emissionsmaximum / nm:	546
Fluoreszenz-Quantenausbeute:	0.53
CF ₂₆₀ :	0.07

CF₂₈₀:

0.07

Verdünnungsmittel:

Acetonitril

Kopplungsbedingungen:

Standardkopplung, identisch zu normalen Nukleinbasen

Schutzgruppen entfernen:

identisch zu geschützten Nukleinbasen