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

DusQ® 2 dT Phosphoramidit

http://de.lumiprobe.com/p/bhq2-du-phosphoramidite

DusQ® 2 dT-Phosphoramidit ist ein modifizierter Oligosynthesereagenz, der eine vollständig nichtfluoreszierende Quencher-Nukleinbase trägt und typischerweise zur internen Markierung von DNA-Oligonukleotid-Sonden verwendet wird. DusQ 2 hat einen großen Extinktionskoeffizienten und unterdrückt die Fluoreszenz effizient für Farbstoffe, die im fernen roten Bereich emittieren, wie zum Beispiel Cyanin5. DusQ 2 wird typischerweise verwendet, um qPCR-Sonden mit einem Quencher-Moiety zu konstruieren.

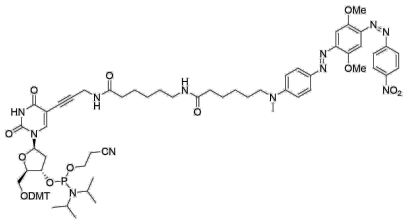
Der Reagenz enthält einen DMT-Schutz der Hydroxymethylgruppe, der die Reinigung der Oligonukleotide auf Kartuschen ermöglicht. DusQ 2 hat ein Absorptionsspektrum im roten und nahen Infrarotbereich und kann mit Reporterdyes gepaart werden, die im Bereich von 560-670 nm emittieren, z.B. TAMRA, ROX, Cyanin3 und Cyanin5.

Anwendung

Kopplung: 6 Minuten Kopplungszeit empfohlen.

Deprotektion: 2 Stunden bei Raumtemperatur unter Verwendung von Ammoniaklösung, oder 10 Minuten bei 65 °C mit AMA (Lösung von 30% Ammoniak/40% wässeriger Methylamin 1:1 V/V).

Die Deprotektionszeit hängt von der Zusammensetzung der Oligonukleotide und den Nukleinbase-Schutzgruppen sowie zusätzlichen Modifikationen ab.



Struktur von DusQ2 dT Phosphoramidit

Allgemeine Eigenschaften

Erscheinungsform:	schwarz farben Pulver
Molekülmasse:	1413.55
Molekülformel:	$C_{75}H_{89}N_{12}O_{14}P$
Qualitätskontrolle:	NMR ^{1}H, ^{31}P,HPLC-MS (95%)
Lagerungsbedingungen:	12 Monate nach Wareneingang bei −20 °C im Dunkeln. Transport: bei Raumtemperatur bis zu drei Wochen. Längere Lichteinwirkung vermeiden. Trocken lagern.
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:	552

Kopplungsbedingungen:	
Abspaltungsbedingungen:	Ammoniak, 2 Stunden bei Raumtemperatur

Schutzgruppen entfernen:	identisch zu geschützten Nukleinbasen