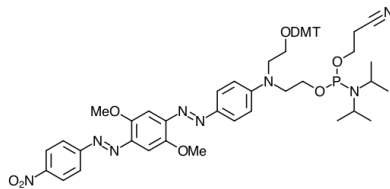


## DusQ2 phosphoramidite

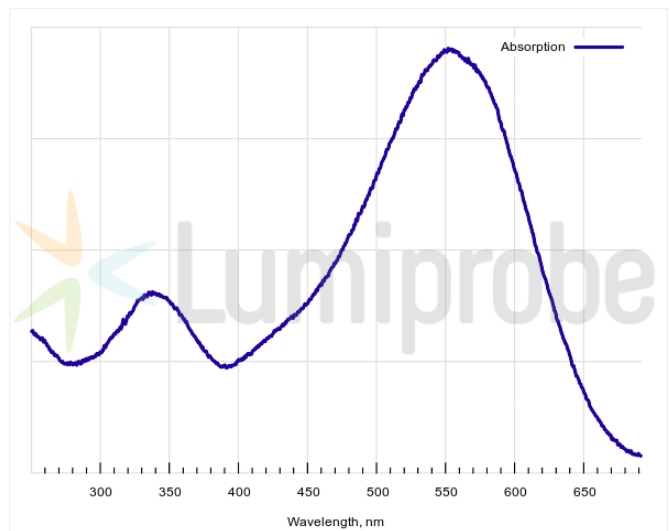
<http://de.lumiprobe.com/p/bhq2-amidite>

DusQ2 is a black quencher dye for the synthesis of dual labeled oligonucleotide probes for qPCR bearing 5'-quencher. This quencher is ideal for HEX, JOE, ROX, Cyanine5 and other dyes with the emission in orange and red part of the spectrum.

The primary phosphoramidite group couples with hydroxyls efficiently in oligonucleotide synthesis.



**Struktur von DusQ2 Phosphoramidit**



**Absorptionsspektrum von DusQ2**

### Allgemeine Eigenschaften

Erscheinungsform:	dunkel gefärbter Feststoff
Molekülmasse:	997.08
CAS-Nummer:	374591-98-7
Molekülformel:	$C_{54}H_{61}N_8O_9P$
Qualitätskontrolle:	NMR $^1H$ , $^{31}P$ , HPLC-MS (95%)
Lagerungsbedingungen:	12 Monate nach Wareneingang bei $-20\text{ }^\circ\text{C}$ im Dunkeln. Transport: bei Raumtemperatur bis zu drei Wochen. Längere Lichteinwirkung vermeiden. Trocken lagern.

### Spektrale Eigenschaften

Anregungs-/Absorptionsmaximum / nm:	552
$\epsilon / \text{L}\cdot\text{mol}^{-1}\cdot\text{cm}^{-1}$ :	34000
$CF_{260}$ :	0.31
$CF_{280}$ :	0.26

Verdünnungsmittel:	20% THF / Acetonitril
Kopplungsbedingungen:	
Abspaltungsbedingungen:	Ammoniak, 2 Stunden bei Raumtemperatur
Schutzgruppen entfernen:	identisch zu geschützten Nukleinbasen