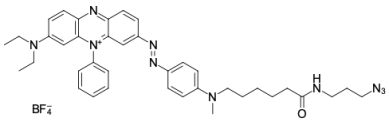
Lumiprobe Corporation
201 International Circle, Suite 135
Hunt Valley, Maryland 21030
USA
Tel.: +1 888 973 6353
Fax: +1 888 973 6354
E-Mail: order@lumiprobe.com

DusQ 3-Azid

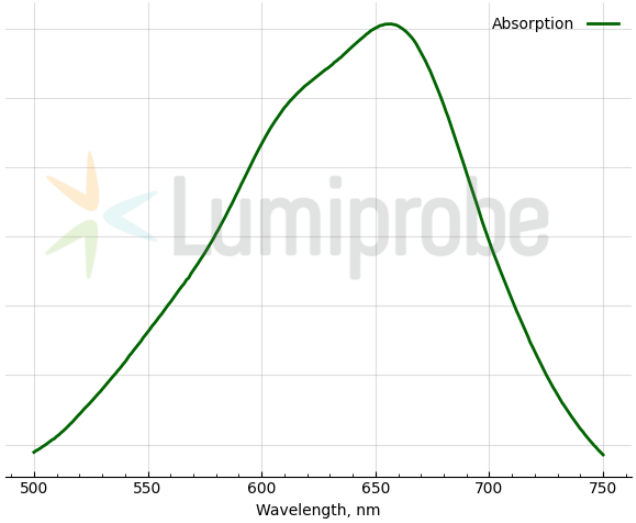
http://de.lumiprobe.com/p/bhq3-azide

DusQ 3-Azid ist ein hochreaktives Derivat zur Markierung alkinhaltiger Moleküle in kupferkatalysierten Azid-Alkin-Cycloadditionsreaktionen (CuAAC). DusQ 3-Azid eignet sich für FRET-basierte Sonden für den In-vivo-Nachweis und die Bildgebung.

DusQ 3 wird typischerweise zum Quenchen im Bereich von 620-730 nm verwendet. Es ist sehr empfehlenswert, das Azid als Quencher mit rot oder dunkelrot emittierenden Rhodamin- oder Cyaninfarbstoffen wie Cyanine 5, Cyanine 5.5, AF 647 zu verwenden.



Struktur von DusQ 3-Azid



Absorptionsspektrum von DusQ 3

Allgemeine Eigenschaften

Erscheinungsform:	dunkelviolette Flocken
Molekülmasse:	744.65
Molekülformel:	$C_{38}H_{45}BF_4N_{10}O$
Löslichkeit:	gut in DMF, DMSO
Qualitätskontrolle:	NMR ^{1}H und HPLC-MS (≥95 %)
Lagerungsbedingungen:	24 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:	657
ε / L·mol^{-1}·cm^{-1}:	45500