

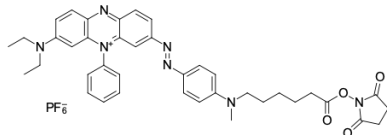
DusQ 3 NHS-Ester

<http://de.lumiprobe.com/p/bhq3-nhs-ester>

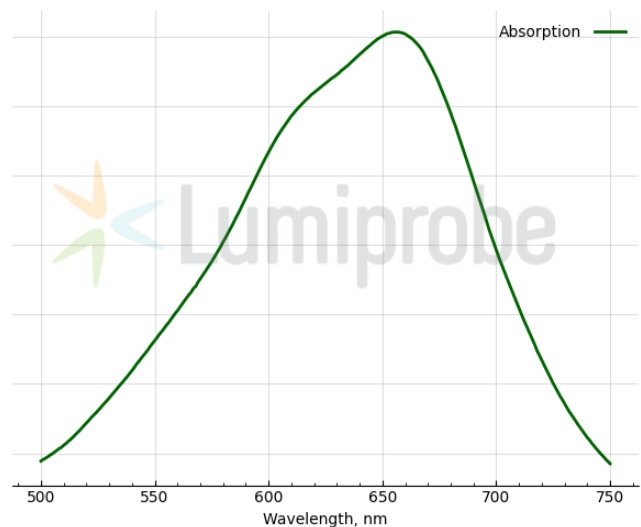
DusQ 3 NHS-Ester ist ein dunkles, ferninfrarotes, nicht fluoreszierendes DusQ 3-Derivat zur Markierung mit den primären Aminen von Proteinen, modifizierten Oligonukleotiden. Die Markierung mit kovalenter Amidbindung erfolgt besonders effizient bei einem pH Wert von: 7-9.

DusQ 3 wird als Akzeptor für die Herstellung von fluorogenen, doppelt markierten Sonden für qPCR, Sequenzierung und andere fluoreszenzgelöschte Systemanwendungen eingesetzt.

Aufgrund seines charakteristischen Löschbereichs von 620–730 nm ist DusQ 3 als Akzeptor beim Fluoreszenz-Resonanz-Energieübertrag (FRET) in Kombination mit Farbstoffen, die fernem bis nahem Infrarot emittieren, wie z.B. [Cyanin5](#), [Cyanin5.5](#), [AF 647](#).



Struktur von DusQ 3 NHS-Ester



Absorptionsspektrum von DusQ 3

Allgemeine Eigenschaften

| | |
|-----------------------|---|
| Erscheinungsform: | dunkles Pulver |
| Molekülmasse: | 817.77 |
| Molekülformel: | $C_{39}H_{42}N_7O_4$ |
| Löslichkeit: | gut in DMF, DMSO |
| Qualitätskontrolle: | NMR 1H und HPLC-MS ($\geq 95\%$) |
| Lagerungsbedingungen: | 12 Monate ab dem Wareneingang bei $-20\text{ }^\circ\text{C}$ an einem lichtgeschützten Ort. Transport: bei Raumtemperatur bis zu drei Wochen. Trocken lagern. Längere Lichteinwirkung vermeiden. |

Spektrale Eigenschaften

| | |
|---|-------|
| Anregungs-/Absorptionsmaximum / nm: | 657 |
| ϵ / $L \cdot mol^{-1} \cdot cm^{-1}$: | 45500 |