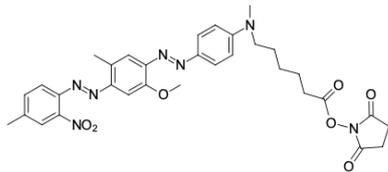


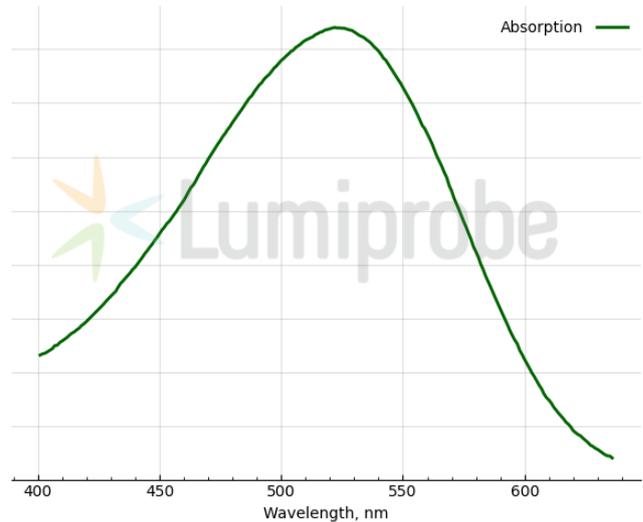
## DusQ® 1 NHS-Ester

<http://de.lumiprobe.com/p/bhq1-nhs-ester>

Das DusQ 1 NHS-Ester-Derivat wird zur Markierung mit den primären Aminen von Biomolekülen verwendet. DusQ 1 ist ein dunkler Quencher mit einem Absorptionsmaximum von 522 nm und kann in qPCR-Sondenanwendungen und Multiplex-Assays eingesetzt werden. In FRET-Anwendungen dient es als Akzeptor und kann mit Fluorophoren gepaart werden, die im grünen bis gelben Bereich emittieren, einschließlich [FAM](#), [JOE](#), [VIC](#), [R6G](#), [HEX](#) und [TET](#).



Struktur von DusQ 1 NHS-Ester



Absorptionsspektrum von DusQ 1

### Allgemeine Eigenschaften

Erscheinungsform:	dunkles Pulver
Molekülmasse:	629.67
Molekülformel:	$C_{32}H_{35}N_7O_7$
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:	522
$\epsilon$ / $L \cdot mol^{-1} \cdot cm^{-1}$ :	27300