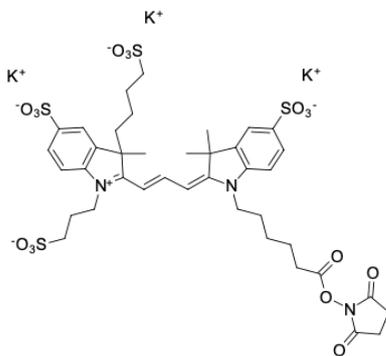


AF 555 NHS-Ester

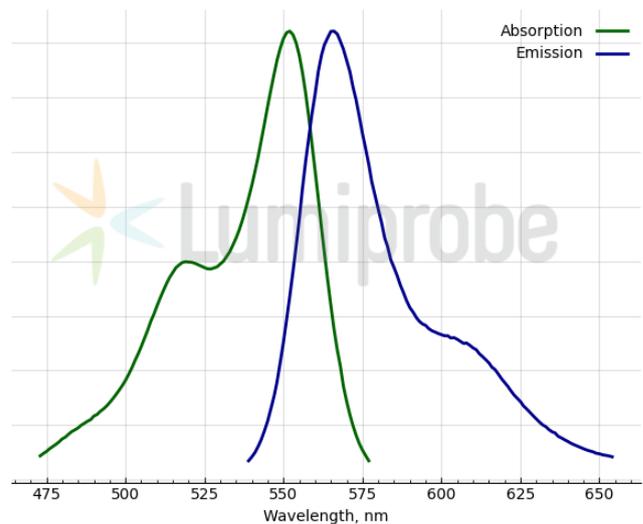
<http://de.lumiprobe.com/p/af-555-nhs-ester>

AF 555 NHS-Ester ist ein heller, photostabiler und hydrophiler Fluoreszenzfarbstoff für den gelben Kanal. Dieser NHS-Ester ist ein Amin-reaktiver Farbstoff; es kann Amingruppen in Proteinen, Peptiden, aminomodifizierten Oligos und anderen Zielmolekülen markieren.

AF 555 ist ein hydrophiler Fluorophor mit hoher Fluoreszenzquantenausbeute und hoher Photostabilität, eine Alternative zu Tetramethylrhodamin (TAMRA, TMR) oder Cyanin3 Farbstoffen. Der Farbstoff ist für viele Anwendungen einsetzbar, einschließlich Zytometrie und Mikroskopie.



Struktur von AF 555 NHS-Ester



Absorptions- und Emissionsspektren von AF 555

Allgemeine Eigenschaften

Erscheinungsform:	dunkelrotes Pulver
Molekülmasse:	1058.36
Molekülformel:	$C_{39}H_{46}K_3N_3O_{16}S_4$
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.
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
ϵ / $L \cdot mol^{-1} \cdot cm^{-1}$:	152000
Emissionsmaximum / nm:	566
Fluoreszenz-Quantenausbeute:	0.14
CF_{260} :	0.06
CF_{280} :	0.09