

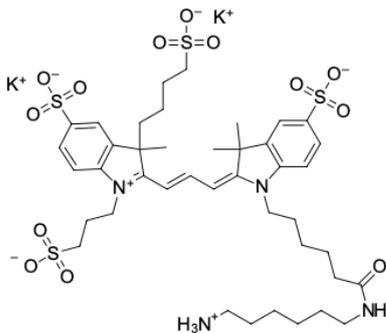
AF 555-Amin

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

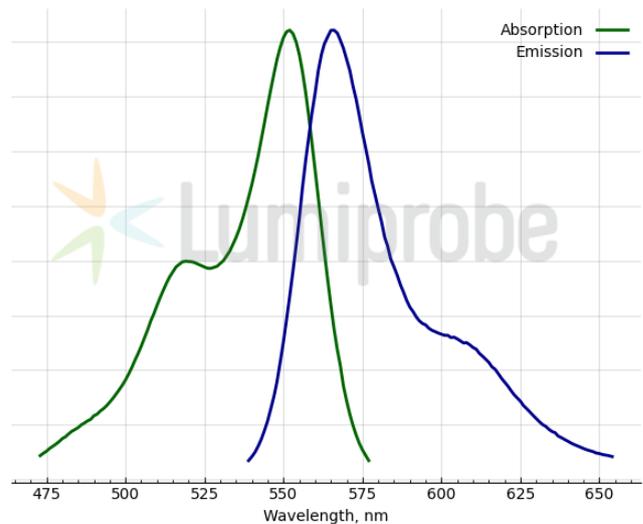
AF 555 ist ein stabiler gelb emittierender Farbstoff mit dem Fluoreszenzmaximum bei 566 nm und einer stabilen Fluoreszenz in einem breiten pH-Bereich von 4 bis 10.

Konjugate der Biomoleküle mit AF 555 werden in der Durchflusszytometrie, beispielsweise in der Mehrfarbenfärbung, genutzt. Aufgrund seiner hohen Photostabilität wird AF 555 ebenfalls in der Zellmikroskopie verwendet.

AF 555 mit einer Aminogruppe zeichnet sich durch eine gute Wasserlöslichkeit aus und kann mit Elektrophilen konjugiert werden und als Reaktionspartner in enzymatischen Transaminierungsreaktionen dienen.



Struktur von AF 555 Amin



Absorptions- und Emissionsspektren von AF 555

Allgemeine Eigenschaften

Erscheinungsform:	dunkelroter Feststoff
Molekülmasse:	1021.39
Molekülformel:	$C_{41}H_{56}K_2N_4O_{13}S_4$
Löslichkeit:	gut löslich in Wasser, DMSO
Qualitätskontrolle:	NMR 1H und HPLC-MS ($\geq 95\%$)
Lagerungsbedingungen:	24 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