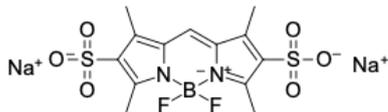


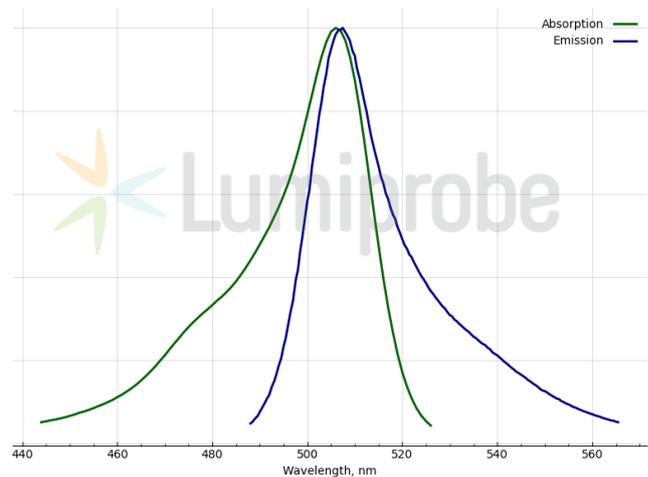
## TechnoDye 498/505

<http://de.lumiprobe.com/p/technodye-498-505-w>

TechnoDye 498/505 ist ein wasserlöslicher Fluorophor. Sein Absorptions- und Emissionsspektrum ähnelt dem von Fluorescein, jedoch fluoresziert es in sauren Medien und ist viel stabiler gegenüber Photobleichen und Oxidation.



**Struktur von TechnoDye 498/505**



**Absorptions- und Emissionsspektren von TechnoDye 498/505**

### Allgemeine Eigenschaften

Erscheinungsform:	orangefarbener Feststoff
Molekülmasse:	452.18
CAS-Nummer:	105237-27-2
Molekülformel:	$C_{13}H_{13}BF_2N_2Na_2O_6S_2$
IUPAC-Name:	4,4-Difluoro-1,3,5,7-tetramethyl-4H-3a,4a-diaza-4-bora-s-indacen-3a-ium-4-uid-2,6-disulfonate
Löslichkeit:	sehr gut im Wasser, DMF, 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.
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:	496
$\epsilon / L \cdot mol^{-1} \cdot cm^{-1}$ :	107000
Emissionsmaximum / nm:	507
Fluoreszenz-Quantenausbeute:	1.00