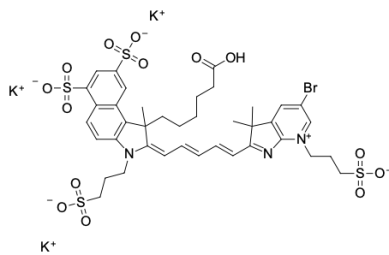


AF 700 carboxylic acid

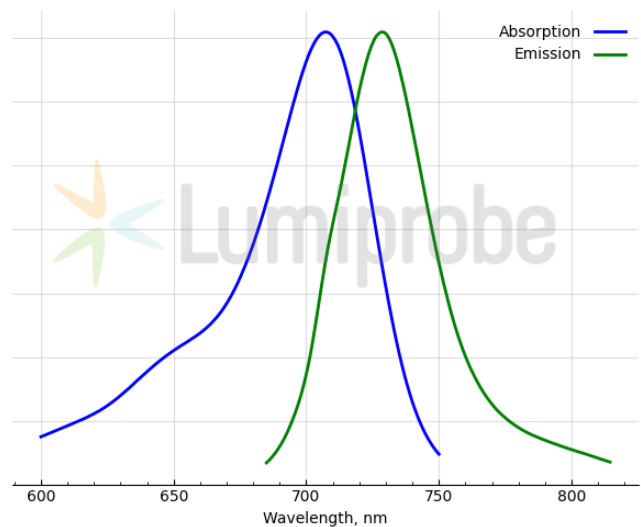
<http://de.lumiprobe.com/p/af700-carboxylic-acid>

AF 700 carboxylic acid is a highly photostable, water-soluble, near-infrared (NIR) fluorescent dye with a carboxylic acid reactive group. AF 700 is used in flow cytometry and fluorescence microscopy. It is ideal for multicolor detection panels due to minimal spectral overlap with other fluorophores, as well as for *in vivo* optical imaging, where deep tissue penetration with reduced scattering is desired.

The carboxylic acid moiety enables further modification of the dye for covalent attachment to amine-containing biomolecules (e.g., proteins, peptides, oligonucleotides) via carbodiimide coupling.



Struktur von AF 700-Carbonsäure



Absorptions- und Emissionsspektren von AF 700

Allgemeine Eigenschaften

Erscheinungsform:	dunkelblaues Pulver
Molekülmasse:	1103.25
Molekülformel:	$C_{39}H_{43}BrK_3N_3O_{14}S_4$
Löslichkeit:	Wasser, DMSO, DMF
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:	707
$\epsilon / L \cdot mol^{-1} \cdot cm^{-1}$:	162000
Emissionsmaximum / nm:	728
Fluoreszenz-Quantenausbeute:	0.17
CF_{260} :	0.13
CF_{280} :	0.11