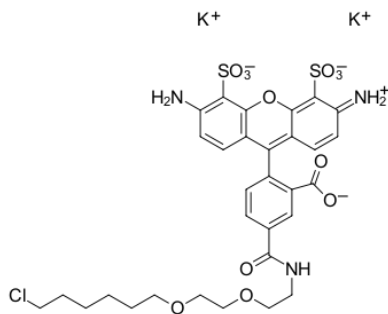


AF 488 HTag ligand

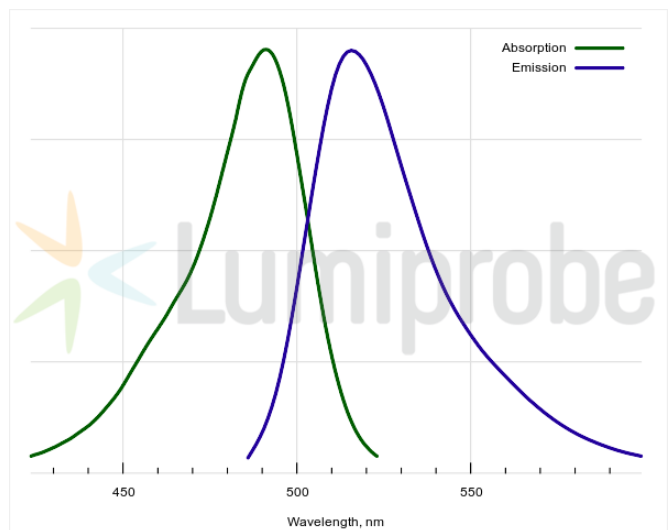
<http://de.lumiprobe.com/p/af-488-halotag-5>

AF 488 HTag is a highly specific fluorescent ligand designed for the covalent and irreversible labeling of HaloTag® fusion proteins in live cells, cell lysates, and fixed samples.

The HaloTag® system is based on a genetically engineered bacterial haloalkane dehalogenase that forms a covalent bond with synthetic chloroalkane ligands, making it specific and rapid. AF 488 HTag conjugate contains a chloroalkane anchor linked to a bright AF 488 fluorophore. When added to cells or samples expressing a HaloTag® fusion protein, the substrate permeates the membrane and permanently binds to the target protein. The complete absence of cross-reactivity with endogenous mammalian proteins guarantees an exceptional signal-to-noise ratio.



Struktur von AF 488 HTag-Ligand



Absorptions- und Emissionsspektren von AF 488

Allgemeine Eigenschaften

Erscheinungsform:	
Molekülmasse:	816.39
Molekülformel:	$C_{31}H_{32}ClK_2N_3O_{12}S_2$
Löslichkeit:	DMSO, Wasser
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:	495
ϵ / $L \cdot mol^{-1} \cdot cm^{-1}$:	71800
Emissionsmaximum / nm:	519
Fluoreszenz-Quantenausbeute:	0.91
CF_{260} :	0.16

CF₂₈₀:

0.10

HaloTag® ist eine eingetragene Marke der Promega Corporation.