

Bovine Serum Albumin (BSA), AF 488 conjugate

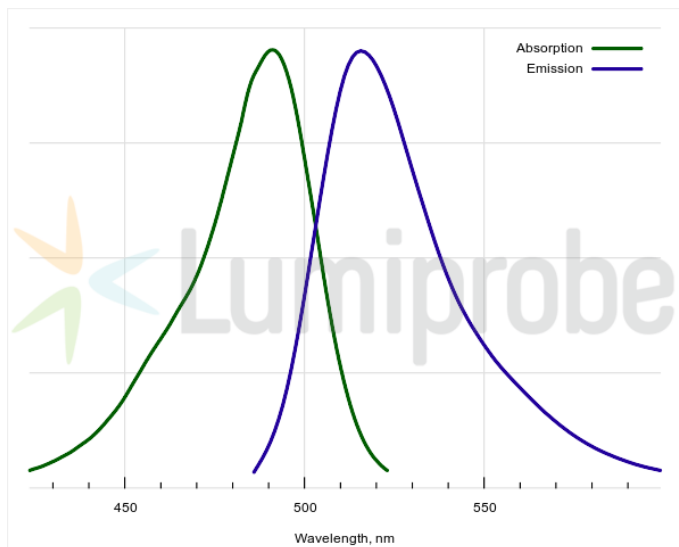
<http://de.lumiprobe.com/p/af488-bsa>

This product is a ready-to-use fluorescent conjugate of bovine serum albumin (BSA) with the bright and photostable green dye AF 488, employed for a wide range of applications in biology: tracking endocytosis and intracellular transport, studying the integrity, and permeability of cellular barriers, cerebrospinal fluid (CSF) flow and glymphatic system function, as well as validation of drug delivery systems, among others.

Thanks to a precisely defined dye-to-protein ratio (DOL), BSA AF 488 conjugate serves as a reference standard for calibrating fluorescence intensity and quantitative analysis in microscopy and other fluorescence-based methods.

AF 488 features a high quantum yield and significantly outperforms previous-generation dyes (e.g., FITC) in photostability, making it ideal for microscopy, especially during long-term live-cell observations. The fluorescence of AF 488 is stable across a broad pH range (from 4 to 10). Thus, the signal remains unchanged under fluctuations in acidity within cellular compartments (e.g., in endosomes or lysosomes). The dye's spectral characteristics perfectly match the standard green channel (FITC/GFP) of most fluorescence microscopes and flow cytometers.

The conjugate is supplied as a lyophilized powder that can be easily reconstituted in aqueous buffer solutions. The product requires no purification, saving time on sample preparation.



Absorptions- und Emissionsspektren von AF 488

Allgemeine Eigenschaften

Erscheinungsform:

Löslichkeit:

Qualitätskontrolle:

Lagerungsbedingungen:

Rechtliche Hinweise:

Wasser

Spektrophotometrie

24 Monate ab dem Wareneingang bei -20 °C an einem lichtgeschützten Ort.
Transport: bei Raumtemperatur bis zu drei Wochen. Trocken lagern.

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

$\epsilon / \text{L}\cdot\text{mol}^{-1}\cdot\text{cm}^{-1}$:	71800
Emissionsmaximum / nm:	519
Fluoreszenz-Quantenausbeute:	0.91
CF_{260} :	0.16
CF_{280} :	0.10