

ATT 647N NHS ester

<http://de.lumiprobe.com/p/atto-647n-nhs-ester>

ATT 647N NHS ester is a water-soluble amine-reactive dye for labeling various amine-containing molecules in an aqueous phase without using any organic co-solvent. This product is beneficial for the labeling of peptides and proteins that denature in the presence of organic co-solvents, as well as for proteins with low solubility.

ATT 647N is a rhodamine-based far-red fluorophore with strong molar absorption, high fluorescence quantum yield, and excellent thermal and photostability. ATT 647N fluorescence is independent of pH in the range of 2 to 11, which supports its application under diverse experimental conditions.

Unlike cyanine dyes, ATT 647N exhibits enhanced resistance to atmospheric ozone degradation, making it highly suitable for microarray and other high-precision applications such as single-molecule detection, super-resolution microscopy techniques (e.g., SIM and STED), flow cytometry (FACS), and fluorescence in situ hybridization (FISH).

Allgemeine Eigenschaften

Erscheinungsform:	blaues Pulver
Molekülmasse:	779.42
CAS-Nummer:	1199940-27-6
Molekülformel:	$C_{46}H_{55}ClN_4O_5$
Löslichkeit:	DMSO, DCM, DMF, Acetonitrile
Qualitätskontrolle:	NMR 1H und HPLC-MS ($\geq 95\%$)
Lagerungsbedingungen:	12 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.