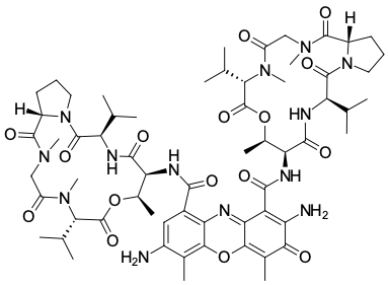
Lumiprobe Corporation
115 Airport Dr Suite 160
Westminster, Maryland 21157
USA
Tel.: +1 888 973 6353
Fax: +1 888 973 6354
E-Mail: order@lumiprobe.com

7-AAD, far-red fluorescent nucleic acid stain

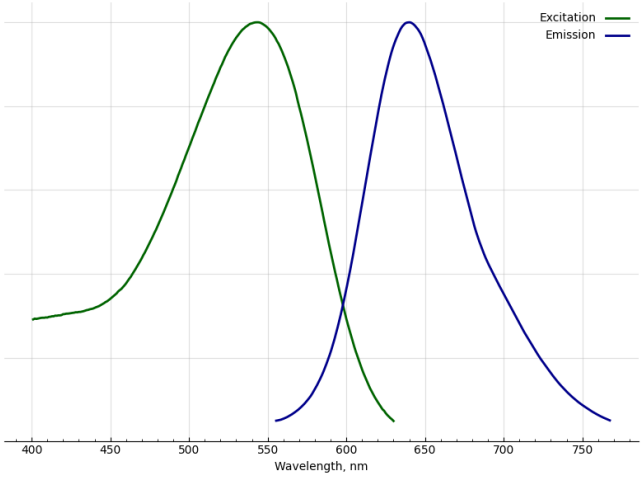
http://de.lumiprobe.com/p/7-aad-nucleic-acid-stain

7-AAD (7-Aminoactinomycin D) is a fluorescent dye with a strong affinity for GC-rich regions of DNA. 7-AAD does not pass through the intact membrane of live cells, which is commonly used for detecting or excluding apoptotic and dead cells in flow cytometry and fluorescence microscopy. It is also used to stain DNA and nuclei in fixed and permeabilized cells and tissues.

7-AAD fluorescence spectra display a very large Stokes shift with maximum excitation at 488, 546, and 578 nm and maximum emission at 647 nm. 7-AAD is, therefore, compatible with most blue, green, and even many red fluorophores in multicolor applications.



Struktur von 7-AAD



Anregungs- und Emissionsspektra des dsDNA-Komplexes mit 7-AAD

Allgemeine Eigenschaften

Erscheinungsform:	lila Pulver
Molekülmasse:	1270.45
CAS-Nummer:	7240-37-1
Molekülformel:	$C_{62}H_{87}N_{13}O_{16}$
Löslichkeit:	DMSO, DMF, DCM, Methanol
Qualitätskontrolle:	NMR ^{1}H und HPLC-MS (≥95 %)
Lagerungsbedingungen:	24 Monate ab dem Wareneingang bei −20 °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:	527 (complex)
Emissionsmaximum / nm:	640 (complex)