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

Annexin V-AF 647-Konjugat

http://de.lumiprobe.com/p/annexin-v-af647

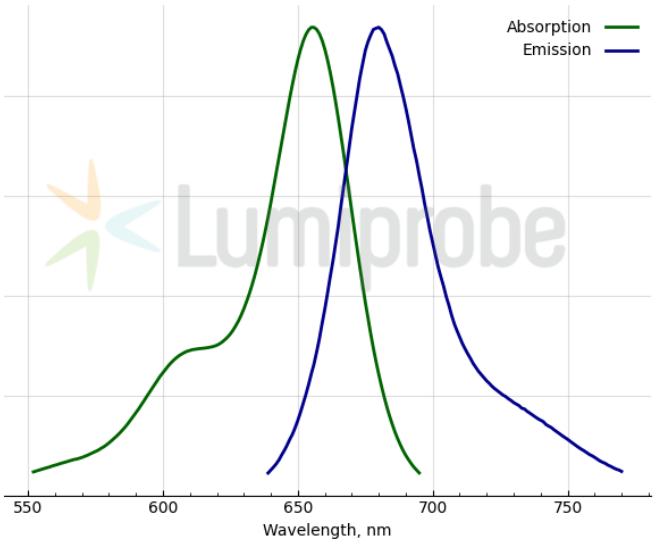
Annexin V (oder Annexin A5) ist ein intrazellulares Protein aus der Familie der Phospholipid-bindenden Annexine. In der Durchflusszytometrie und Fluoreszenzmikroskopie wird Annexin V häufig verwendet, um apoptotische Zellen mithilfe seiner Fähigkeit spezifisch an Phosphatidylserin zu binden nachzuweisen. Die Anfangsphase der Apoptose wird von der Exposition des PS von der Innen- an der Außenseite der Plasmamembran begleitet.

Dieses Annexin V ist ein lyophilisiertes Konjugat mit AF 647, einem hellen, photostabilen fernroten Fluorophor mit Cyanin5-ähnlichen spektralen Eigenschaften (maximale Absorption ist bei 655 nm, maximale Emission liegt bei 680 nm). Fernrote Fluorophore, die bei mehr als 650 nm fluoreszieren, eignen sich gut für verschiedene Imaging-Verfahren, die eine niedrige Hintergrundfluoreszenz erfordern.

Die Färbung nur mit Annexin-V-AF 647 ist für die Unterscheidung zwischen apoptotischen und nekrotischen Zellen nicht genügend. Dazu empfiehlt sich eine zusätzliche Anfärbung mit Kernfarbstoffen (Propidiumiodid oder YODi-3), die lebende Zellen nicht durchdringen. Zu diesem Zweck könnte auch unser gebrauchsfertiges Annexin V-AF 647 Apoptose-Kit verwenden werden.

Lösen Sie das lyophilisierte Annexin-V-AF Konjugat in 50 µl (12515) oder in 250 µl (22515) deionisiertem Wasser.

Wichtig! *Das aufgelöste Konjugat sollte vor Licht geschützt und bei 2–8 °C gelagert werden. In Lösung ist das Konjugat einen Monat lang stabil. Zur langfristigen Nutzung empfiehlt es sich, Aliquots herzustellen und bei −20 °C aufzubewahren, wobei Wiedereinfrieren vermieden werden sollte.*



Absorptions- und Emissionsspektren von AF 647

Allgemeine Eigenschaften

Erscheinungsform:	blauer Feststoff
Löslichkeit:	gut im Wasser
Lagerungsbedingungen:	Lagerungsbedingungen: bei -20 °C 9 Monate. Transport: bei Raumtemperatur bis zu eine Woche.
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:	655
Emissionsmaximum / nm:	680