

## **Annexin V-AF 488-Konjugat**

<http://de.lumiprobe.com/p/annexin-v-af488-fitc>

Annexin V (oder Annexin A5) ist ein intrazelluläres 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 488, ein heller, photostabiler grüner Fluorophor mit ähnlichen spektralen Eigenschaften wie FITC (Absorptionsmaximum beträgt 495 nm und das Emissionsmaximum liegt bei 519 nm).

Die Färbung nur mit Annexin-V-AF 488 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 488 Apoptose-Kit](#) verwendet werden.

Lösen Sie das lyophilisierte Annexin-V-AF Konjugat in 50 µl (11515) oder in 250 µl (21515) 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 vermeiden werden sollte.

---

### **Allgemeine Eigenschaften**

Erscheinungsform:	dunkeloranjer Feststoff
Löslichkeit:	gut in 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:	495
$\epsilon$ / L·mol <sup>-1</sup> ·cm <sup>-1</sup> :	71800
Emissionsmaximum / nm:	519
Fluoreszenz-Quantenausbeute:	0.91
CF <sub>260</sub> :	0.16
CF <sub>280</sub> :	0.10