

## PRODUKT INFORMATION

### Annexin V-PE Apoptosis Detection Kit

Kat.-Nr. 39903

#### Produktbeschreibung:

**Allgemein** Annexine sind eine Familie von Calcium-abhängigen Phospholipid-bindenden Proteinen, die an Phosphatidylserin (PS) binden. Externalisierung von Phosphatidylserin-Resten an der äußeren Plasmamembran von apoptotischen Zellen ermöglicht den Nachweis über Annexin V. Sobald die apoptotischen Zellen mit dem markierten Annexin V gebunden sind, können sie mit Fluoreszenzmikroskopie oder Zytometrie sichtbar gemacht werden. Da der Verlust der Membranintegrität ein pathognomonisches Merkmal des nekrotischen Zelltods ist, werden nekrotische Zellen mit spezifischen Membran-undurchlässigen Nukleinsäurefarbstoffen wie Propidiumiodid angefärbt, wobei die Membranintegrität apoptotischer Zellen durch den Ausschluss dieser Farbstoffe nachgewiesen werden kann.

---

**Inhalt** Der Kit ist ausreichend für 100 Reaktionen.

---

**Anwendung**

- Erkennen von frühen/mittleren Stadien der Apoptose
- Differenzierung der Apoptose von Nekrose

---

**Lagerung** Lagerung bei +2 °C bis + 8 °C. Vor Licht schützen. Nicht einfrieren.

---

**Assay Protokoll**

1. Verdünnen des 10X Annexin V-Bindungspuffer mit dH<sub>2</sub>O auf 1X und auf Eis stellen.
2. Sedimentieren der Zellen durch Zentrifugation, anschließend die Zellen mit eiskaltem Kulturmedium oder PBS waschen.
3. Resuspendieren der Zellen in Annexin V-Bindungspuffer in einer Konzentration von 1 - 5 × 10<sup>6</sup> Zellen/ml.
4. Überführen von 500 µl Zellsuspension in ein 5 ml-Teströhrchen.
5. Zugabe von 5 µl markiertem Annexin V.
6. Zugabe von 10 µl Propidiumiodid-Lösung.
7. Vorsichtiges Mischen/Vortexen der Zellen und 15 min Inkubation lichtgeschützt bei Raumtemperatur (25 ° C).
8. Wasche die Zellen in 1X-Bindungspuffer und resuspendieren in 400 µl 1X-Bindungspuffer.
9. Analyse mittels Durchflusszytometrie

#### **Vorsicht:**

*Propidiumiodid steht im Verdacht, karzinogen zu sein; Kontakt mit Augen, Haut und Schleimhäuten sollte vermieden werden. Tragen Sie beim Umgang mit der Lösung immer geeignete Schutzkleidung und Schutzhandschuhe*

---

Version 0118