

PRODUKT INFORMATION

Annexin V-Biotin Apoptosis Detection Kit

Kat.-Nr. 39902

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	<ul style="list-style-type: none">• 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	<ol style="list-style-type: none">1. Verdünnen des 10X Annexin V-Bindungspuffer mit dH₂O 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 × 10⁶ 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