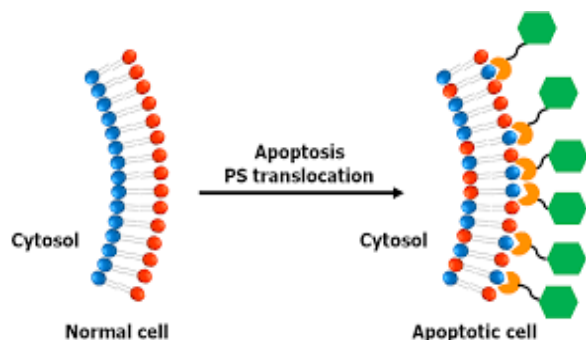


DETECCIÓN DE APOPTOSIS

Annexin V:



Uno de los primeros eventos celulares en la apoptosis es un cambio en la membrana plasmática:

En la célula **no apoptótica**, la fosfatidilserina, un fosfolípido de la membrana, se encuentra en la cara interna.

En la célula **apoptótica**, la fosfatidilserina pasa a la cara externa.

Annexin V es una proteína que se une a fosfatidilserina. Esta propiedad se utiliza para identificar las células apoptóticas mediante microscopía de fluorescencia o citometría de flujo, utilizando Annexin V conjugada a un fluorocromo. Los kits incluyen ioduro de Propidio o 7-AAD para teñir las células necróticas o muertas.

Kits

Referencia	Descripción
E-CK-A211	Annexin V-FITC / PI Apoptosis Detection Kit
E-CK-A212	Annexin V-FITC / 7-AAD Apoptosis Detection Kit
E-CK-A213	Annexin V-AF647 / PI Apoptosis Detection Kit
E-CK-A214	Annexin V-AF647 / 7-AAD Apoptosis Detection Kit
E-CK-A216	Annexin V-PE / 7-AAD Apoptosis Detection Kit
E-CK-A217	Annexin V-APC / PI Apoptosis Detection Kit
E-CK-A218	Annexin V-APC / 7-AAD Apoptosis Detection Kit
E-CK-A219	Annexin V-EGFP / PI Apoptosis Detection Kit
E-CK-A220	Annexin V-EGFP / 7-AAD Apoptosis Detection Kit

Formato:	Precio*
50T:	114 €
100T:	198 €
200T:	302 €

Reactivos individuales:

Referencia	Descripción
E-CK-A111	Annexin V-FITC Reagent
E-CK-A113	Annexin V-AF647 Reagent
E-CK-A115	Annexin V-PE Reagent
E-CK-A117	Annexin V-APC Reagent
E-CK-A119	Annexin V-EGFP

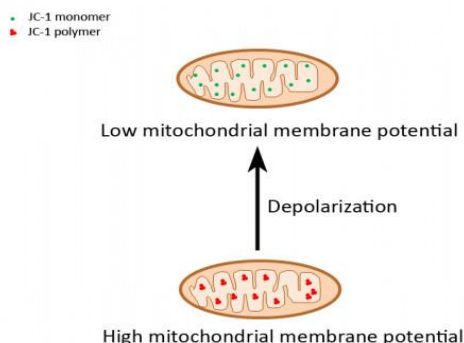
Formato:	Precio*
50T:	84 €
100T:	144 €
200T:	226 €
500T:	502 €

Referencia	Descripción
E-CK-A161	Propidium Iodide (PI) Staining Solution
E-CK-A162	7-AAD Viability Staining Solution

Formato:	Precio*
50T:	23 €
100T:	46 €
200T:	68 €
500T:	160 €

*IVA y gastos de envío no incluidos

Cambio en el potencial de membrana mitocondrial



Uno de los primeros eventos intracelulares de la apoptosis es la disminución del potencial de membrana mitocondrial. Este ensayo se basa en un fluorocromo que entra en la mitocondria y emite luz en diferentes longitudes de onda dependiendo de su estado de polimerización:

Células normales: el potencial de la membrana mitocondrial es alto, el fluorocromo forma un polímero y emite en **rojo-naranja** (590 nm).

Células apoptóticas: el potencial de membrana mitocondrial baja, el fluorocromo permanece en forma monomérica, que emite en **verde** (530 nm).

Referencia	Descripción
E-CK-A301	Mitochondrial Membrane Potential Assay Kit (with JC-1)

Formato:	Precio*:
20T:	82 €
50T:	164 €
100T:	280 €

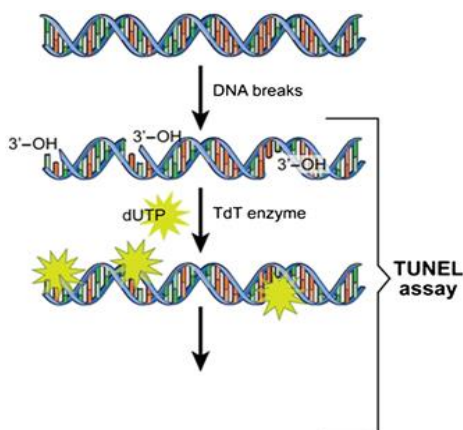
Actividad Caspasa

Las caspasas son proteasas fundamentales en la cascada de señalización de la célula en apoptosis. Estos kits se basan en un péptido sustrato de la caspasa que cambia sus propiedades colorimétricas cuando es digerido por la misma.

Referencia	Descripción
E-CK-A311	Caspase 3 Activity Assay Kit (by Spectrophotometry)
E-CK-A312	Caspase 8 Activity Assay Kit (by Spectrophotometry)
E-CK-A313	Caspase 9 Activity Assay Kit (by Spectrophotometry)

Formato:	Precio*:
20T:	52 €
50T:	103 €
100T:	173 €

TUNEL (TdT-mediated dUTP-biotin Nick End Labeling)



Un evento posterior de la apoptosis es la fragmentación del DNA. Este método incorpora Uracilos en los extremos de los fragmentos utilizando la enzima transferasa terminal. Los U van conjugados a fluorocromos o HRP para su detección por microscopía.

Referencia	Descripción
E-CK-A331	TUNEL Assay Kit (HRP-DAB)
E-CK-A332	TUNEL Assay Kit (FITC or HRP-DAB)
E-CK-A333	TUNEL Assay Kit (FITC)
E-CK-A334	TUNEL Assay Kit (Enhance FITC)
E-CK-A335	TUNEL Assay Kit (Enhance TMR Red)

Formato:	Precio*:
20T:	228 €
50T:	456 €
100T:	730 €

*IVA y gastos de envío no incluidos