ATLAS DE PATRONES ANA

Patrones de anticuerpos antinucleares por inmunofluorescencia en células HEp-2 · Nomenclatura ICAP

Red Nacional de Laboratorios en Autoinmunidad (RELAI)

Código	Patrón	Categoría
AC-0	Negativo	Patrones Nucleares
AC-1	Nuclear homogéneo	Patrones Nucleares
AC-2	Nuclear granular fino denso	Patrones Nucleares
AC-3	Centrómero	Patrones Nucleares
AC-4	Nuclear granular fino	Patrones Nucleares
AC-5	Nuclear granular grueso/grande	Patrones Nucleares
AC-6	Gránulos nucleares múltiples	Patrones Nucleares
AC-7	Gránulos nucleares escasos	Patrones Nucleares
AC-8	Nucleolar homogéneo	Patrones Nucleares
AC-9	Nucleolar grumoso	Patrones Nucleares
AC-10	Nucleolar granular	Patrones Nucleares
AC-11	Membrana nuclear lisa	Patrones Nucleares
AC-12	Membrana nuclear granular	Patrones Nucleares
AC-13	Parecido a PCNA	Patrones Nucleares
AC-14	Parecido a CENP-F	Patrones Nucleares
AC-29	DNA-topoisomerasa I	Patrones Nucleares
AC-15	Citoplasmático fibrilar linear	Patrones Citoplasmáticos
AC-16	Citoplasmático fibrilar filamentar	Patrones Citoplasmáticos
AC-17	Citoplasmático fibrilar segmentado	Patrones Citoplasmáticos
AC-18	Citoplasmático granular discreto	Patrones Citoplasmáticos
AC-19	Citoplasmático granular fino denso	Patrones Citoplasmáticos
AC-20	Citoplasmático granular fino	Patrones Citoplasmáticos
AC-21	Citoplasmático reticular/AAM	Patrones Citoplasmáticos
AC-22	Citoplasmático granular Polar/parecido a aparto de Golgi	Patrones Citoplasmáticos
AC-23	Bastones y anillos	Patrones Citoplasmáticos
AC-24	Centrosoma	Patrones Mitóticos
AC-25	Huso mitótico	Patrones Mitóticos
AC-26	Parecido a NuMA	Patrones Mitóticos
AC-27	Puente intercelular	Patrones Mitóticos

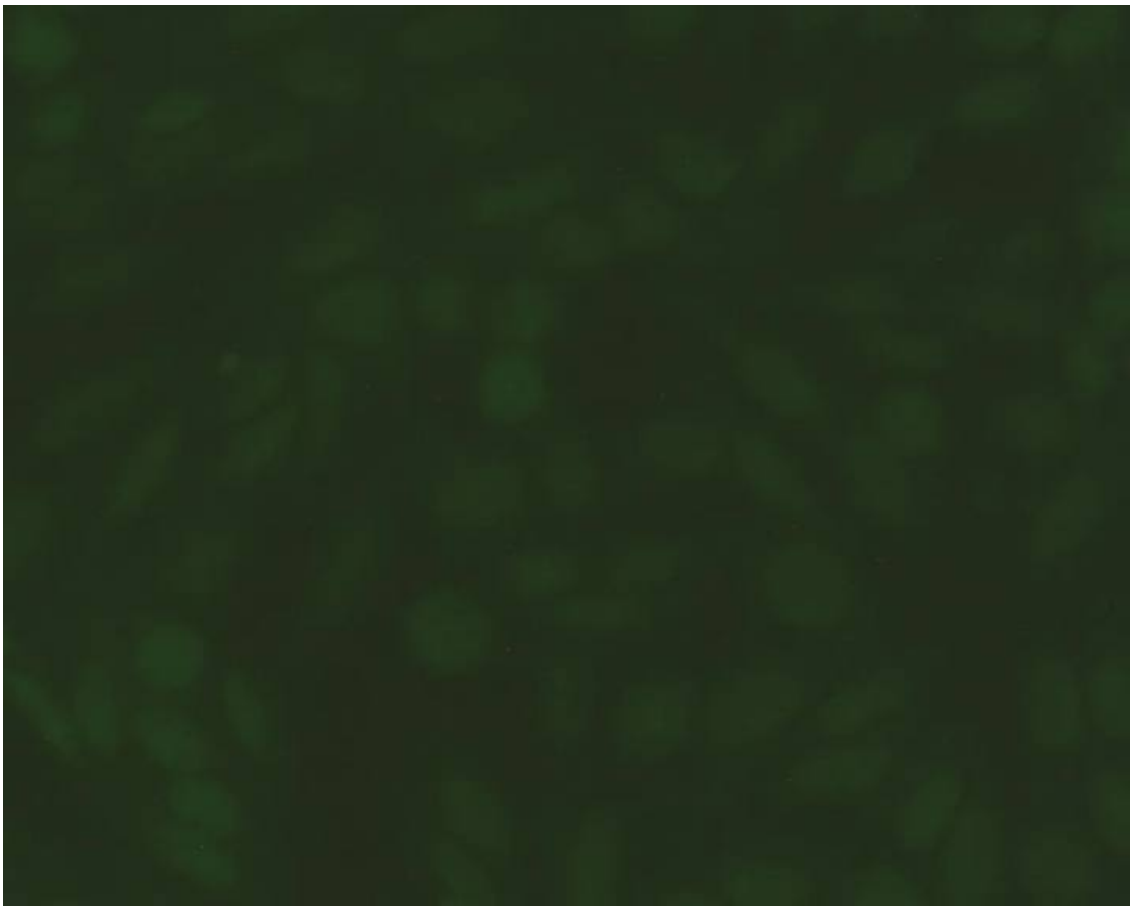
Código	Patrón	Categoría
AC-28	Envoltura cromosómica mitótica	Patrones Mitóticos

Patrones Nucleares

AC-0 · Negativo

Negative

Ausencia de fluorescencia bien definida en cualquiera de las estructuras subcelulares.



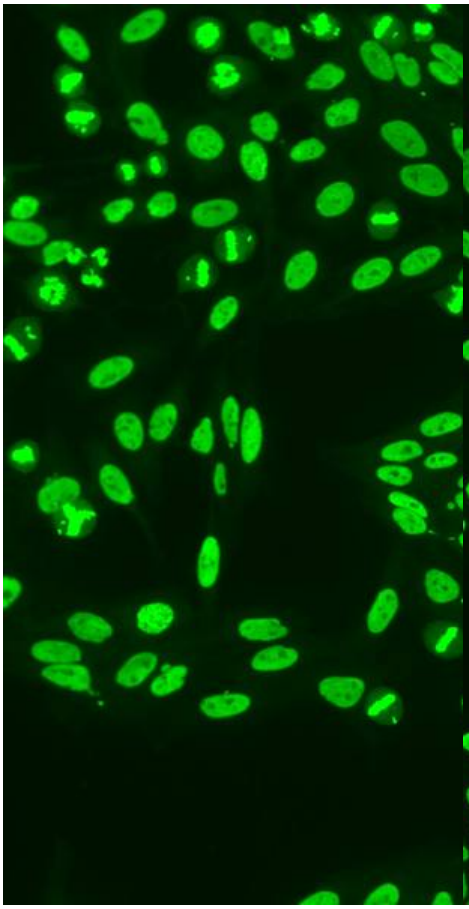
Sustrato: HEP 20-10 · Reactivo: EUROIMMUN · Laboratorio: SENKA LAB · Título: 1:160

AC-1 · Nuclear homogéneo

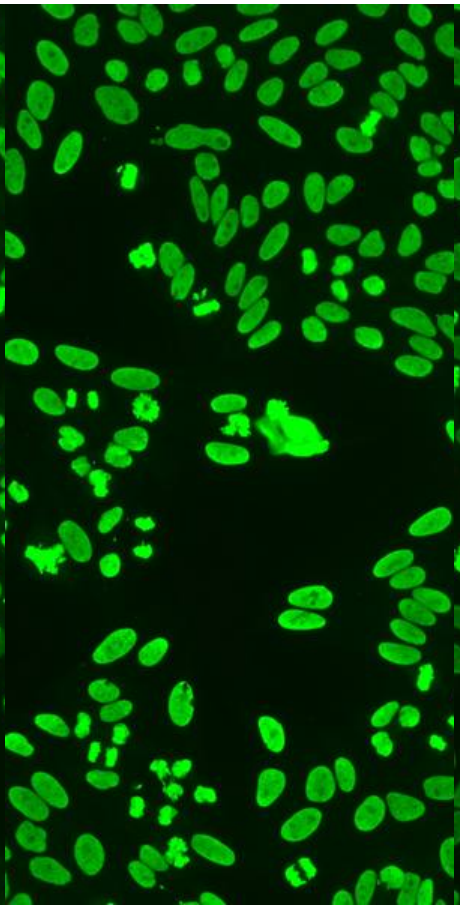
Homogeneous nuclear

Fluorescencia homogénea a través de todo el nucleoplasma

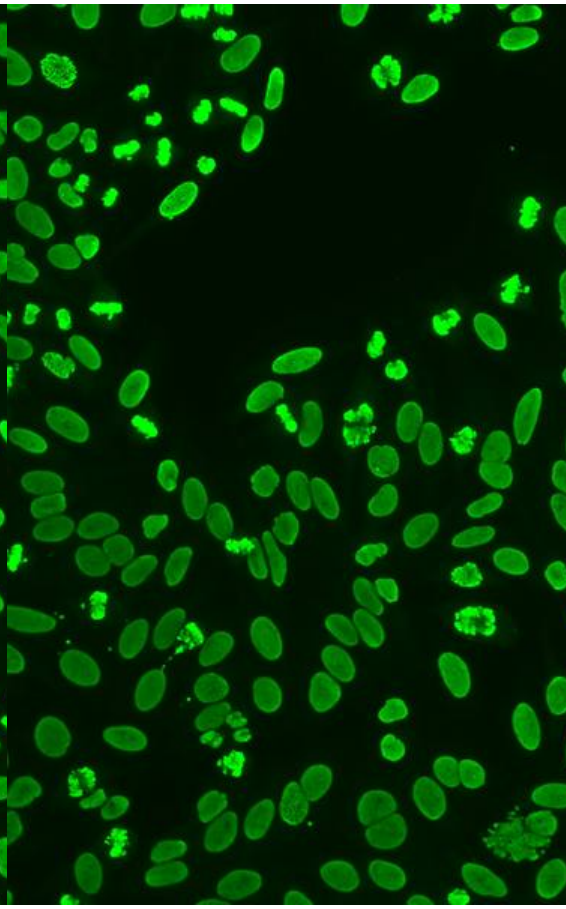
Antígenos: dsADN, nucleosomas, histonas



Sustrato: HEP 20-10 · Reactivo: EUROIMMUN · Laboratorio: INER · Título: 1:5120



Sustrato: HEP 20-10 · Reactivo: EUROIMMUN · Laboratorio: INER · Título: 1:5120



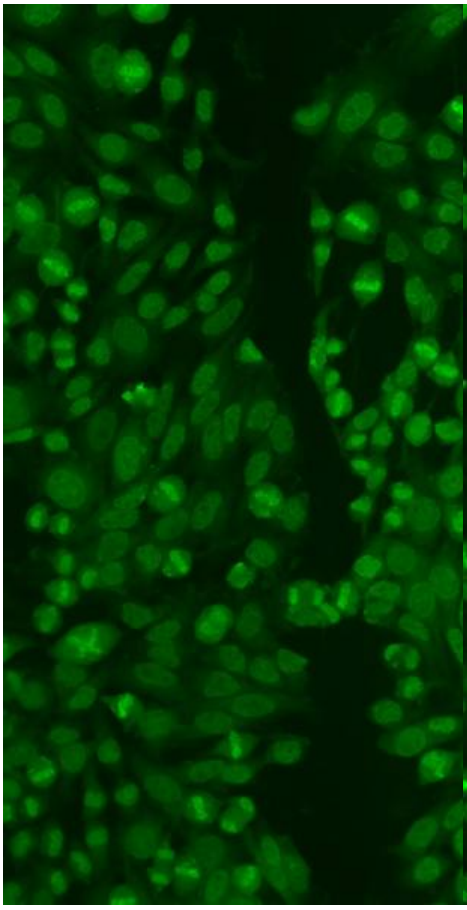
Sustrato: HEP 20-10 · Reactivo: EUROIMMUN · Laboratorio: INER · Título: 1:2560

AC-2 · Nuclear granular fino denso

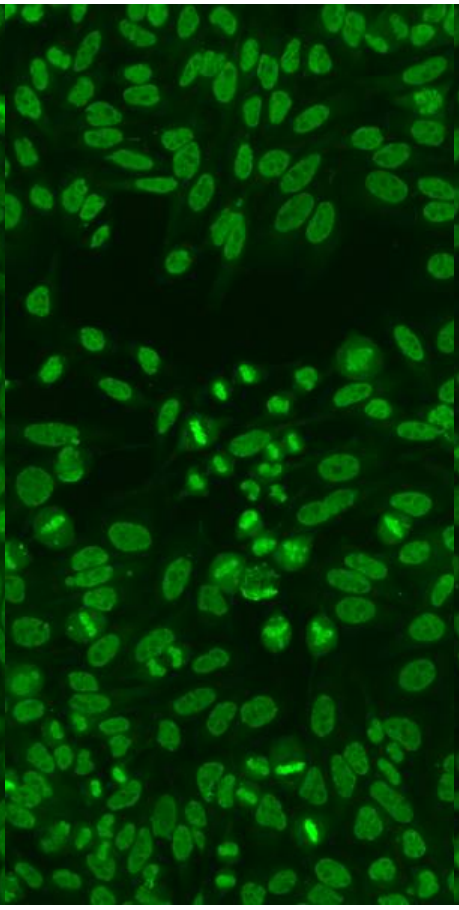
Nuclear dense fine speckled

Patrón granular distribuido en el núcleo de las células en interfase, con heterogeneidad en tamaño, brillo y distribución de los gránulos

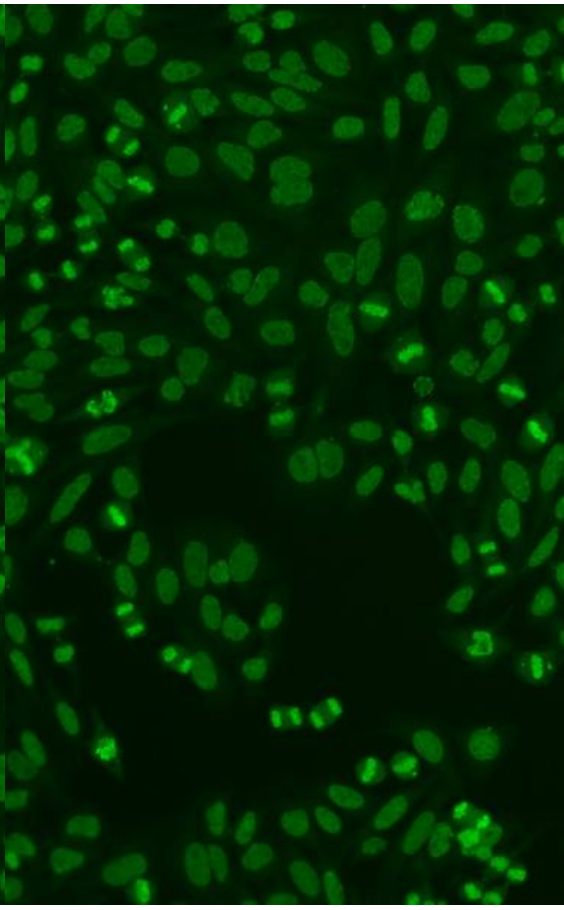
Antígenos: DFS70/LEDGF



Sustrato: HEP 20-10 · Reactivo: EUROIMMUN · Laboratorio: INER · Título: 1:320



Sustrato: HEP 20-10 · Reactivo: EUROIMMUN · Laboratorio: INER · Título: 1:1280



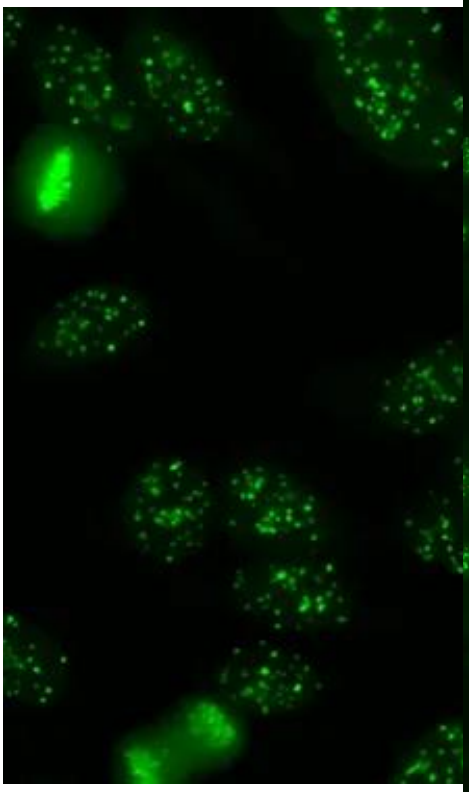
Sustrato: HEP 20-10 · Reactivo: EUROIMMUN · Laboratorio: INER · Título: 1:320

AC-3 · Centrómero

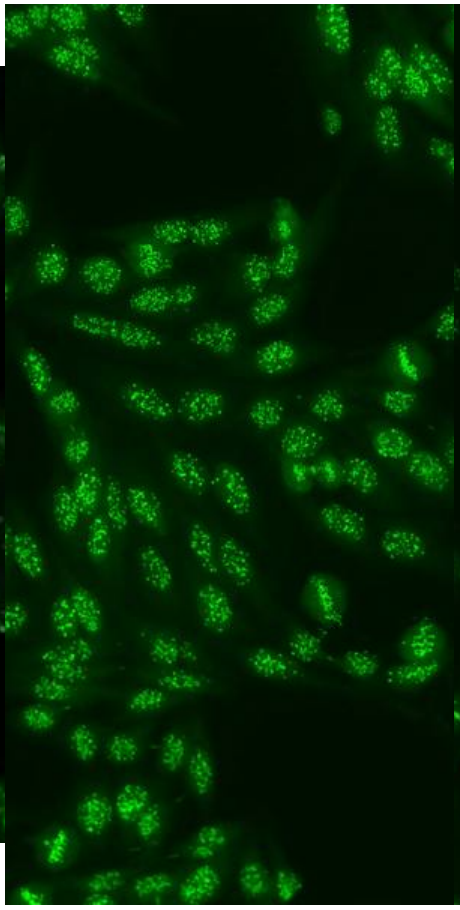
Centromere

Patrón multigranular grueso (40 – 80 por núcleo), con los gránulos dispersos en las células en interfase y alineados en forma de parrilla costal en la cromatina de las células mitóticas.

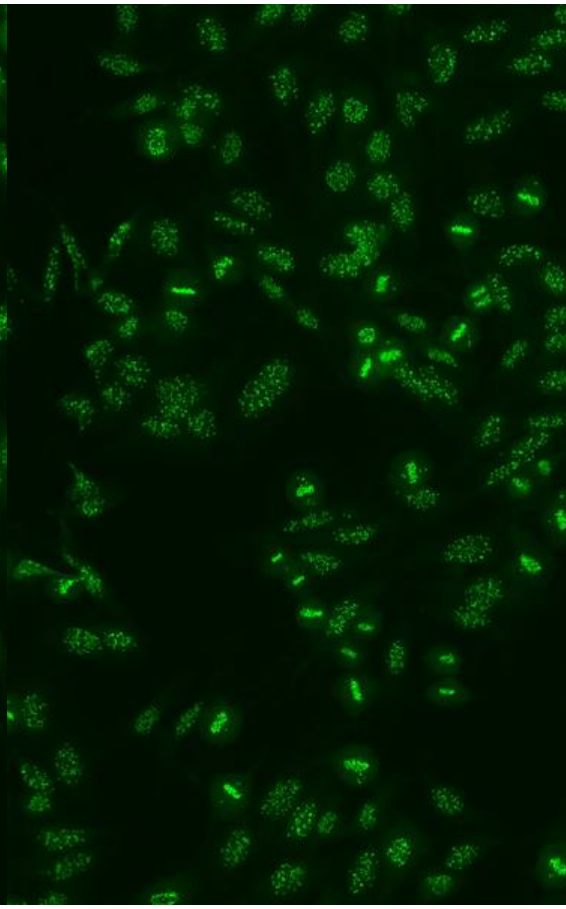
Antígenos: CENP-A/B (C)



Sustrato: Hep 2 · Reactivo: WERFEN · Laboratorio: CARPERMOR · Título: 1:1280



Sustrato: HEP 20-10 · Reactivo: EUROIMMUN · Laboratorio: INER · Título: 1:1280



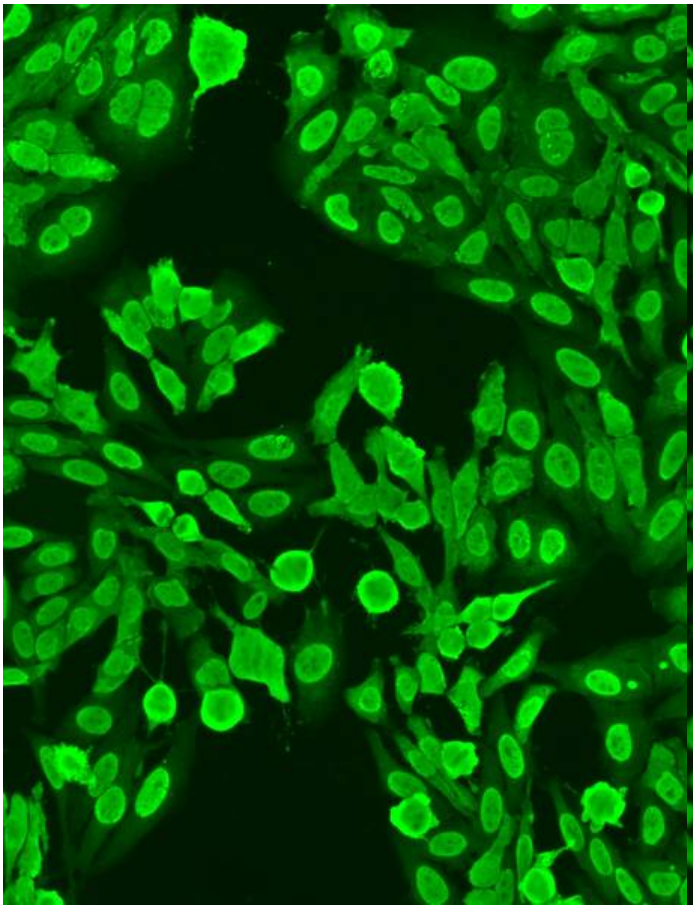
Sustrato: HEP 20-10 · Reactivo: EUROIMMUN · Laboratorio: INER · Título: 1:2560

AC-4 · Nuclear granular fino

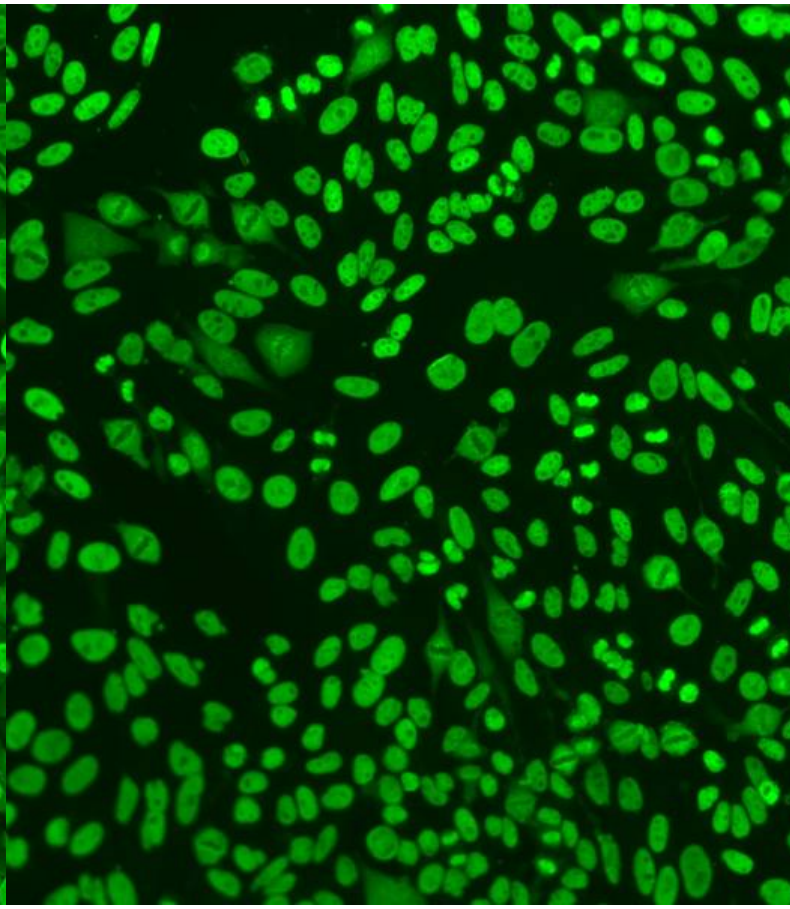
Nuclear fine speckled

Gránulos finos a través de todo el nucleoplasma

Antígenos: SS-A/Ro, SS-B/La, Mi-2, Ku



Sustrato: HEP 20-10 · Reactivo: EUROIMMUN · Laboratorio: INER · Título: 1:5120



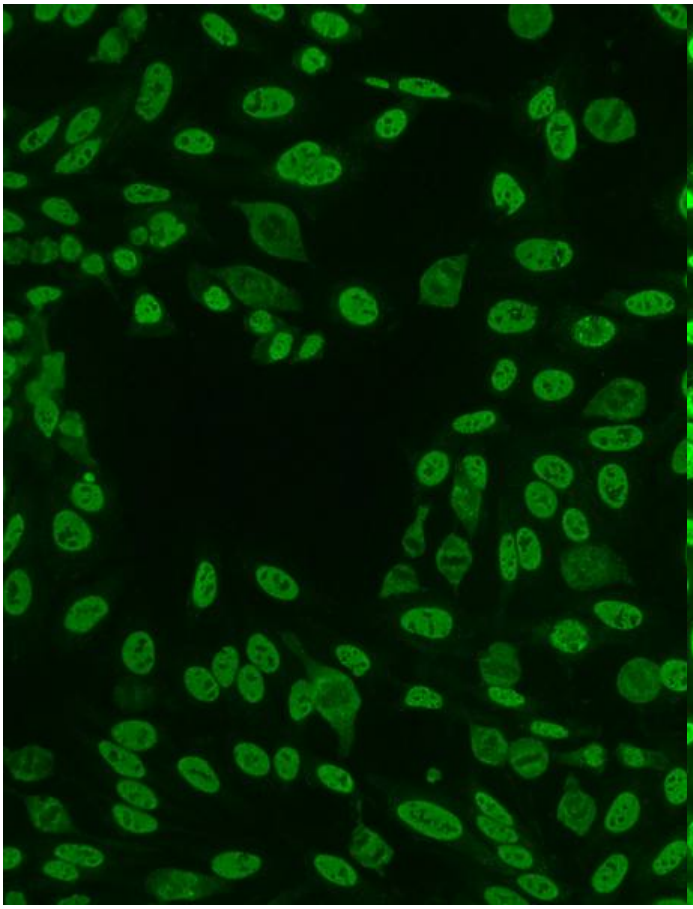
Sustrato: HEP 20-10 · Reactivo: EUROIMMUN · Laboratorio: INER · Título: 1:5120

AC-5 · Nuclear granular grueso/grande

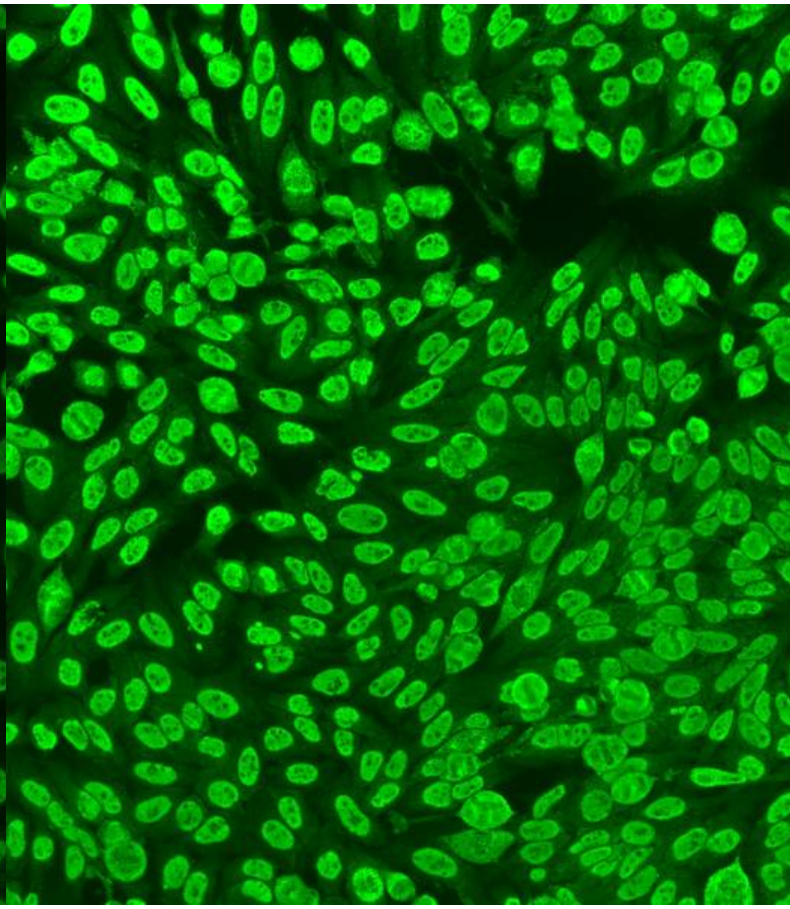
Nuclear large/coarse speckled

Granularidad gruesa a través de todo el nucleoplasma

Antígenos: hnRNP, U1RNP, Sm, ARN polimerasa III



Sustrato: HEP 20-10 · Reactivo: EUROIMMUN · Laboratorio: INER · Título: 1:2560



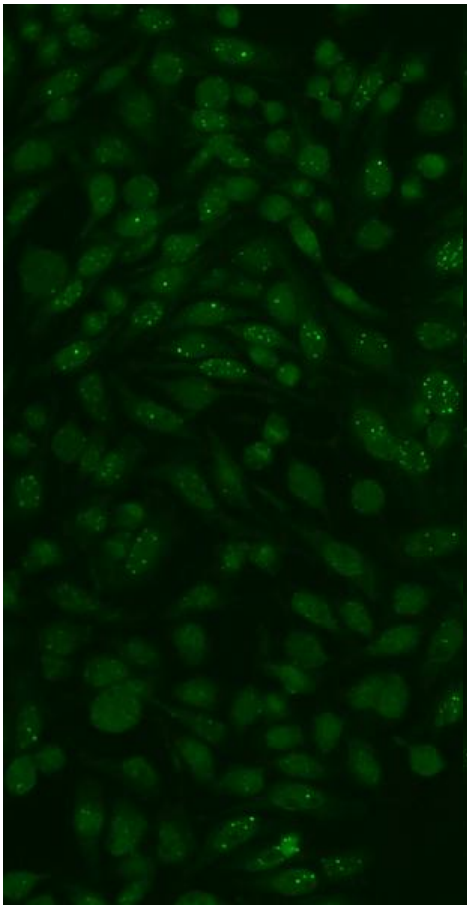
Sustrato: HEP 20-10 · Reactivo: EUROIMMUN · Laboratorio: INER · Título: 1:5120

AC-6 · Gránulos nucleares múltiples

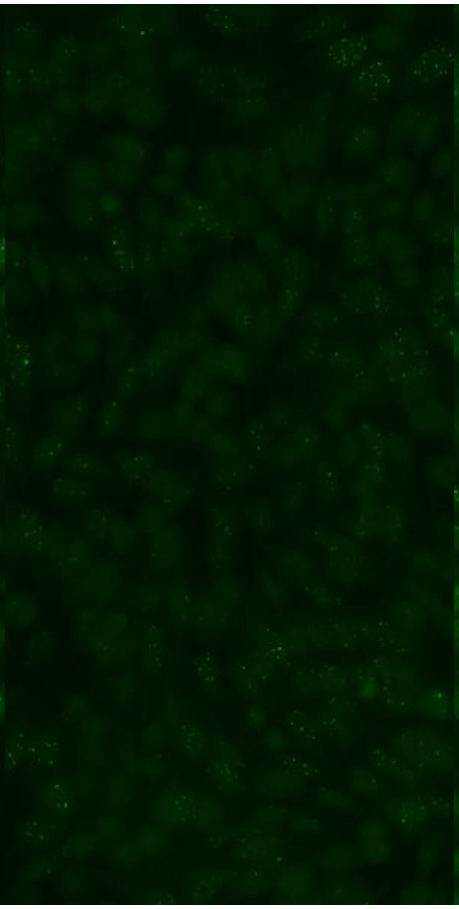
Multiple nuclear dots

Patrón granular (6– 20 por núcleo) de fluorescencia intensa y homogénea.

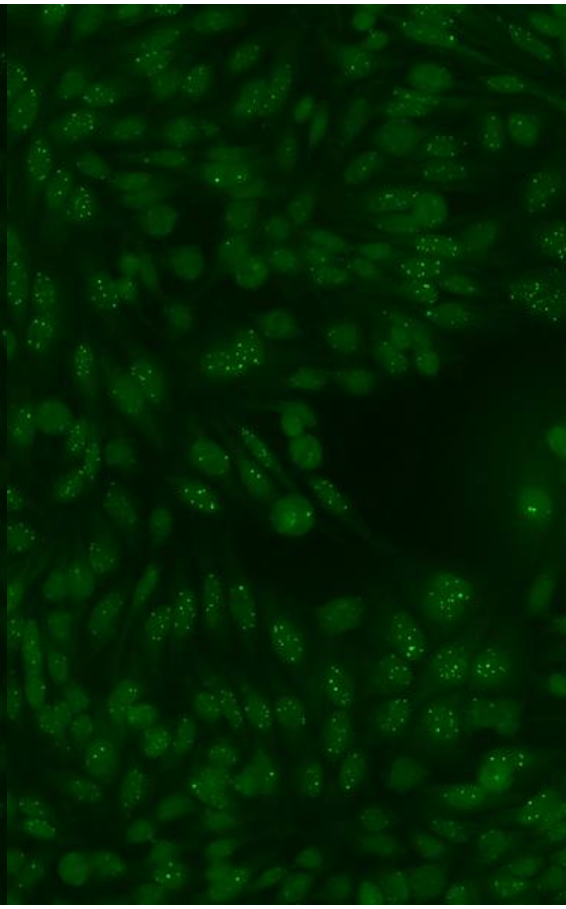
Antígenos: Sp-100, proteínas PML, MJ/NXP-2



Sustrato: HEP 20-10 · Reactivo: EUROIMMUN · Laboratorio: INER · Título: 1:2560



Sustrato: HEP 20-10 · Reactivo: EUROIMMUN · Laboratorio: INER · Título: 1:1280



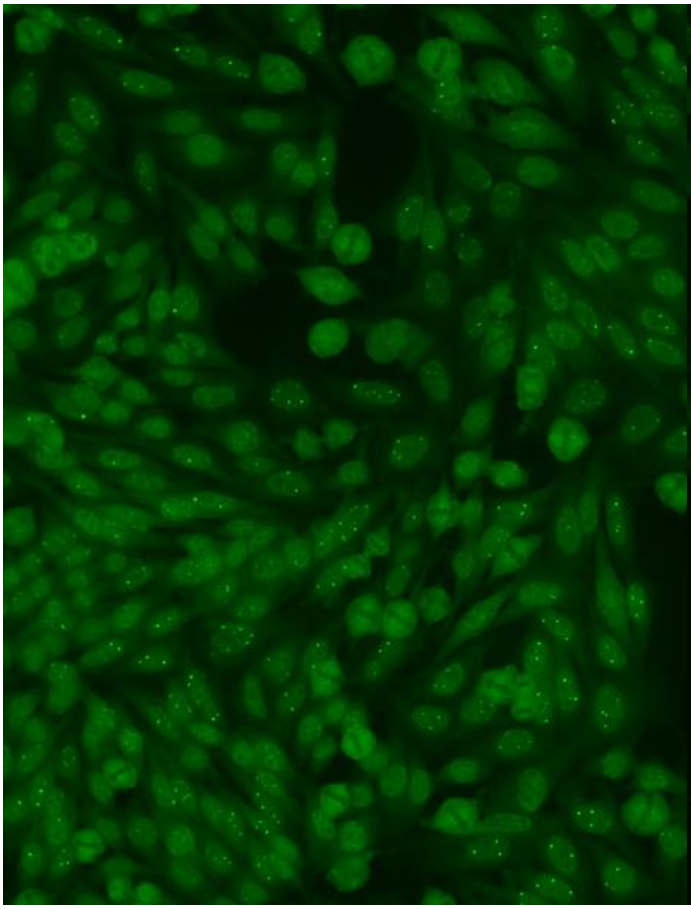
Sustrato: HEP 20-10 · Reactivo: EUROIMMUN · Laboratorio: INER · Título: 1:1280

AC-7 · Gránulos nucleares escasos

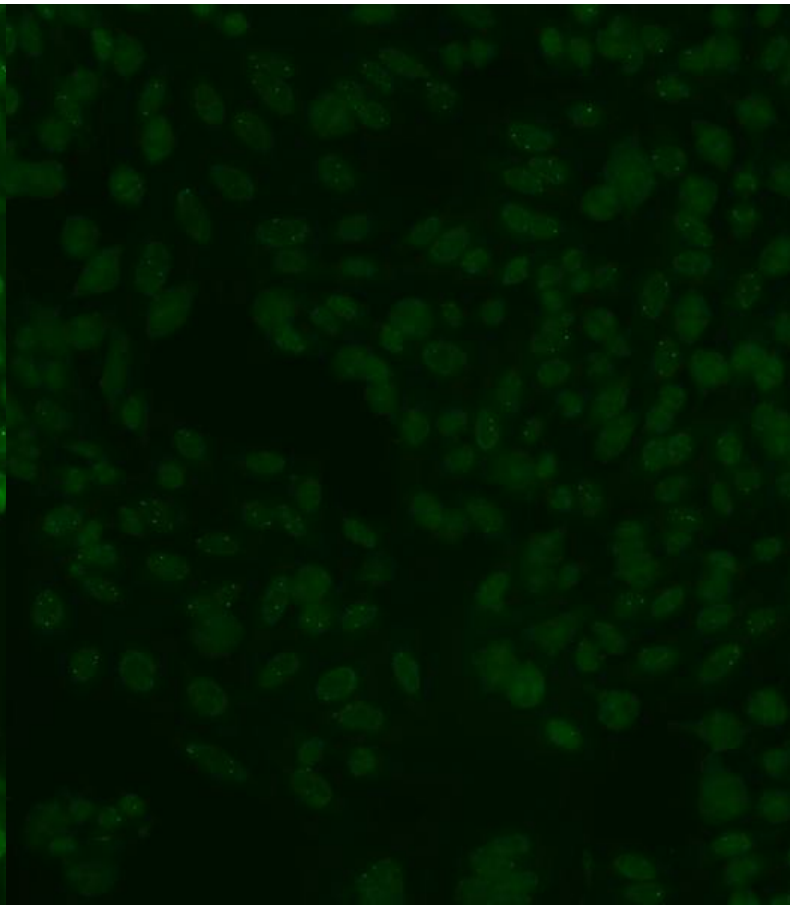
Few nuclear dots

Patrón granular (1– 6 por núcleo) de fluorescencia intensa y homogénea.

Antígenos: P80-coilina, SMN



Sustrato: HEP 20-10 · Reactivo: EUROIMMUN · Laboratorio: INER · Título: 1:640



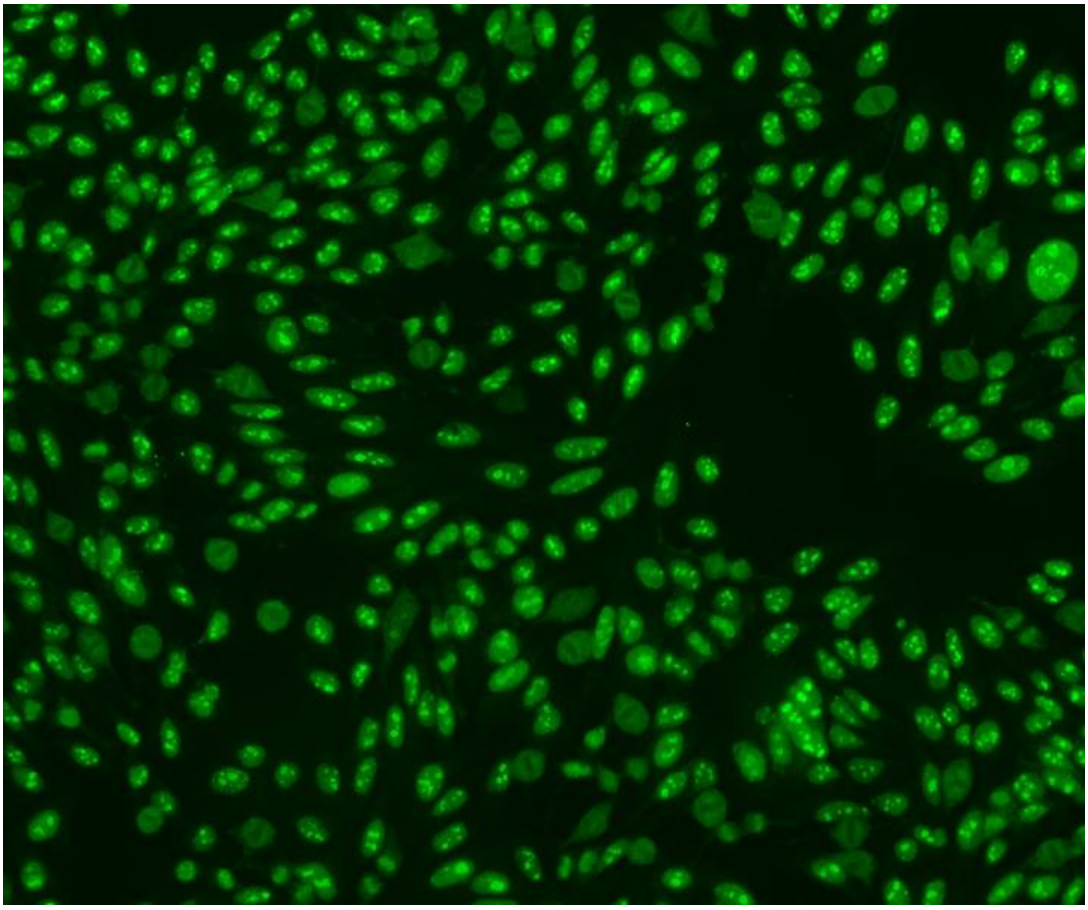
Sustrato: HEP 20-10 · Reactivo: EUROIMMUN · Laboratorio: INER · Título: 1:1280

AC-8 · Nucleolar homogéneo

Homogeneous nucleolar

Fluorescencia homogénea de los nucléolos, la placa metafásica no muestra tinción.

Antígenos: PM/Scl-75, PM/Scl-100, Th/To, B23/nucleofosmina, nucleolina, No55/SC65



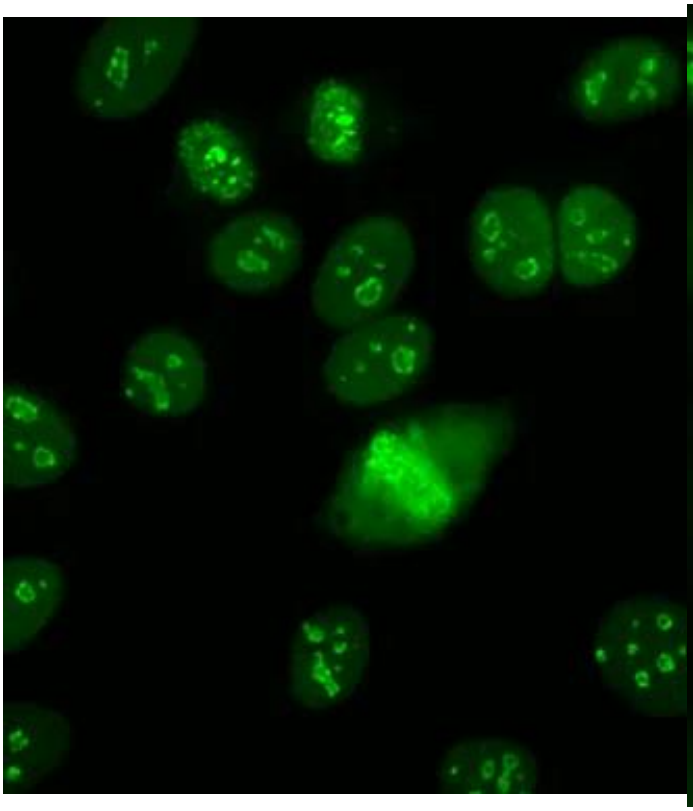
Sustrato: HEP 20-10 · Reactivo: EUROIMMUN · Laboratorio: INER · Título: 1:5120

AC-9 · Nucleolar grumoso

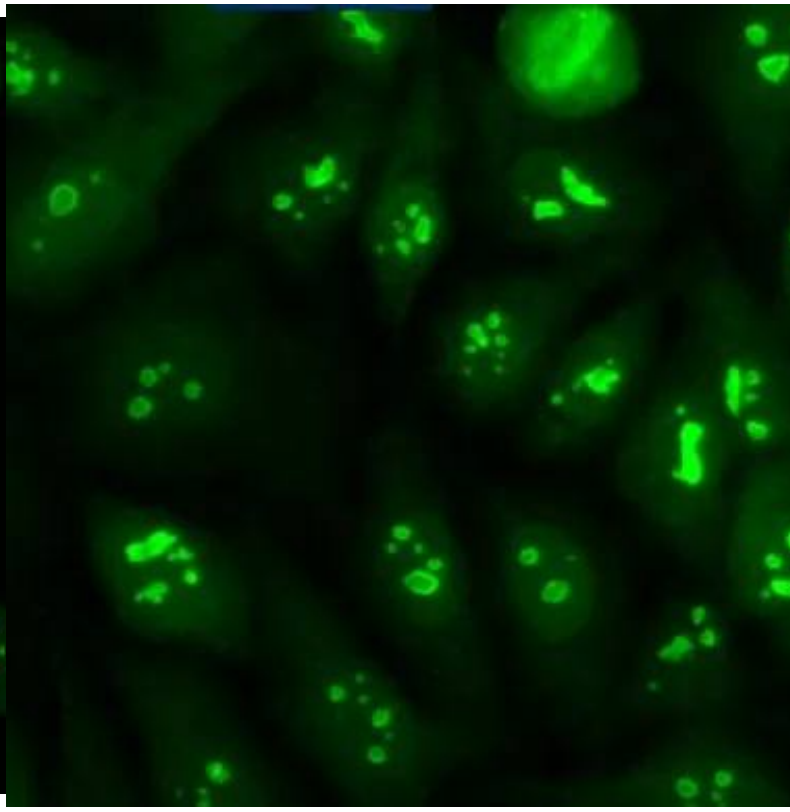
Clumpy nucleolar

Tinción irregular de los nucléolos, con tinción peri-cromosomal en las placas metafásicas.

Antígenos: U3snoRNP/fibrilarina



Sustrato: Hep 2 · Reactivo: WERFEN · Laboratorio: CARPERMOR · Título: 1:1280



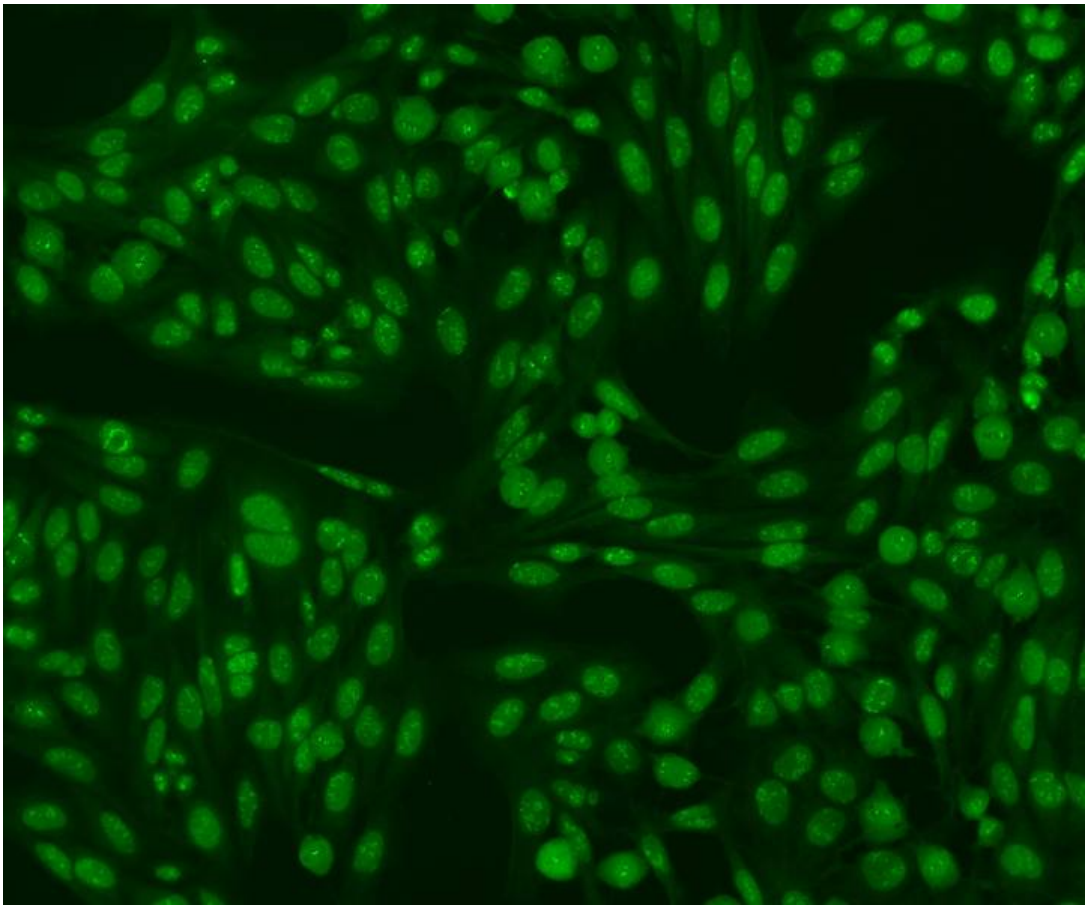
Sustrato: Hep 2 · Reactivo: WERFEN · Laboratorio: CARPERMOR · Título: 1:1280

AC-10 · Nucleolar granular

Punctate nucleolar

Nucleolos granulares fragmentados irregularmente en las células en interfase

Antígenos: ARN polimerasa I, hUBF/NOR-90



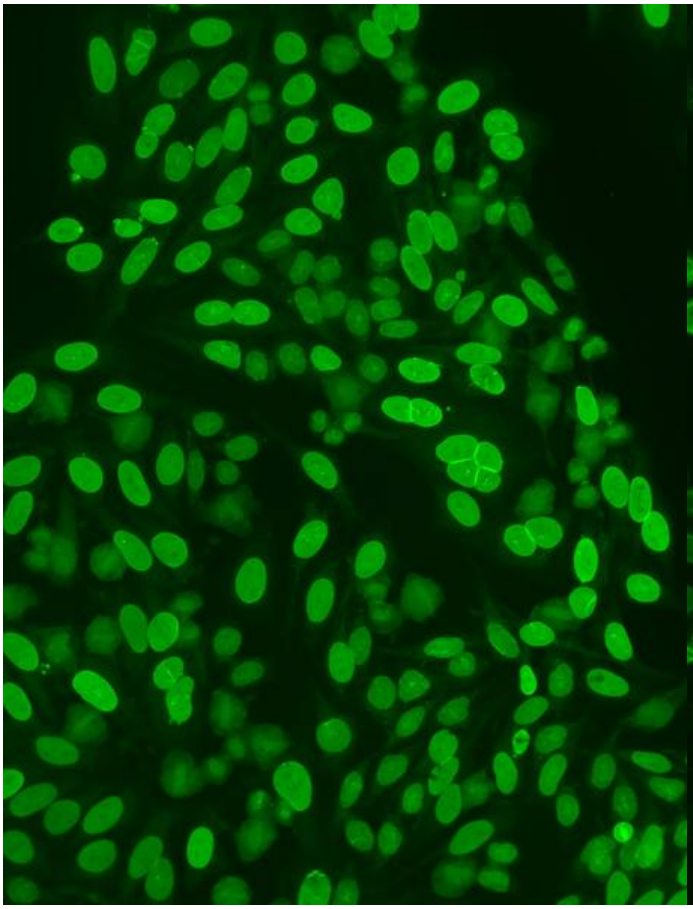
Sustrato: HEP 20-10 · Reactivo: EUROIMMUN · Laboratorio: INER · Título: 1:1280

AC-11 · Membrana nuclear lisa

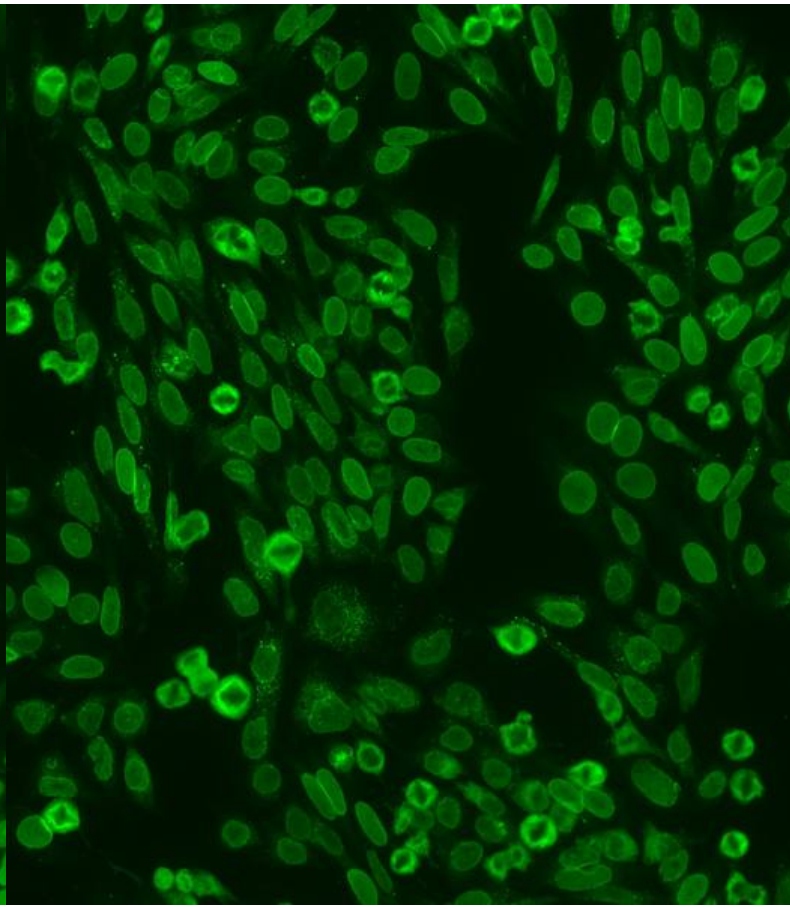
Smooth nuclear envelope

Tinción anular periférica y homogénea del núcleo con mayor intensidad en la membrana nuclear externa

Antígenos: Láminas A, B, C, o proteínas asociadas con las láminas



Sustrato: HEP 20-10 · Reactivo: EUROIMMUN · Laboratorio: INER · Título: 1:640



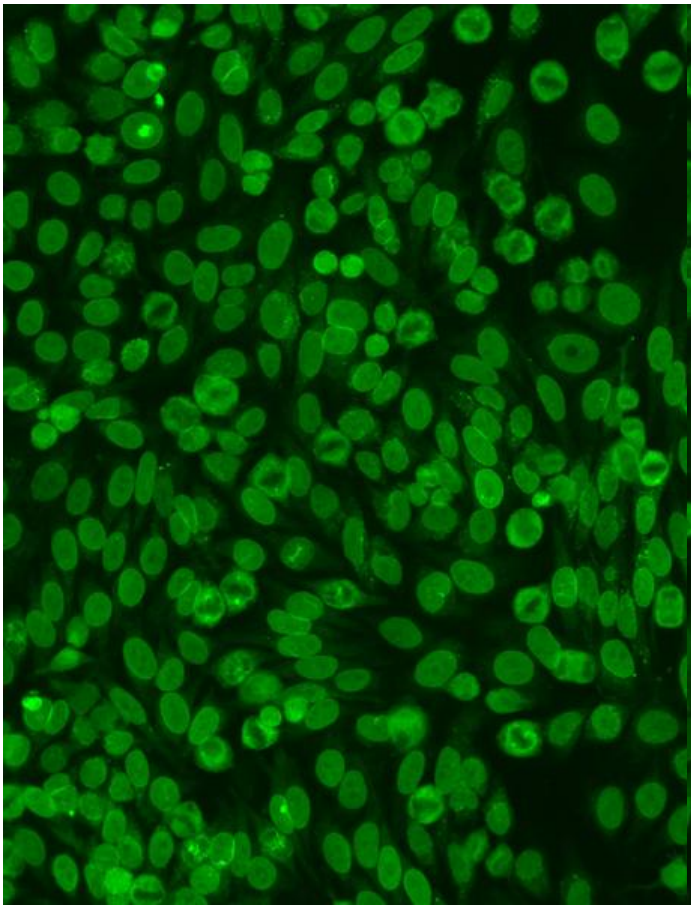
Sustrato: HEP 20-10 · Reactivo: EUROIMMUN · Laboratorio: INER · Título: 1:2560

AC-12 · Membrana nuclear granular

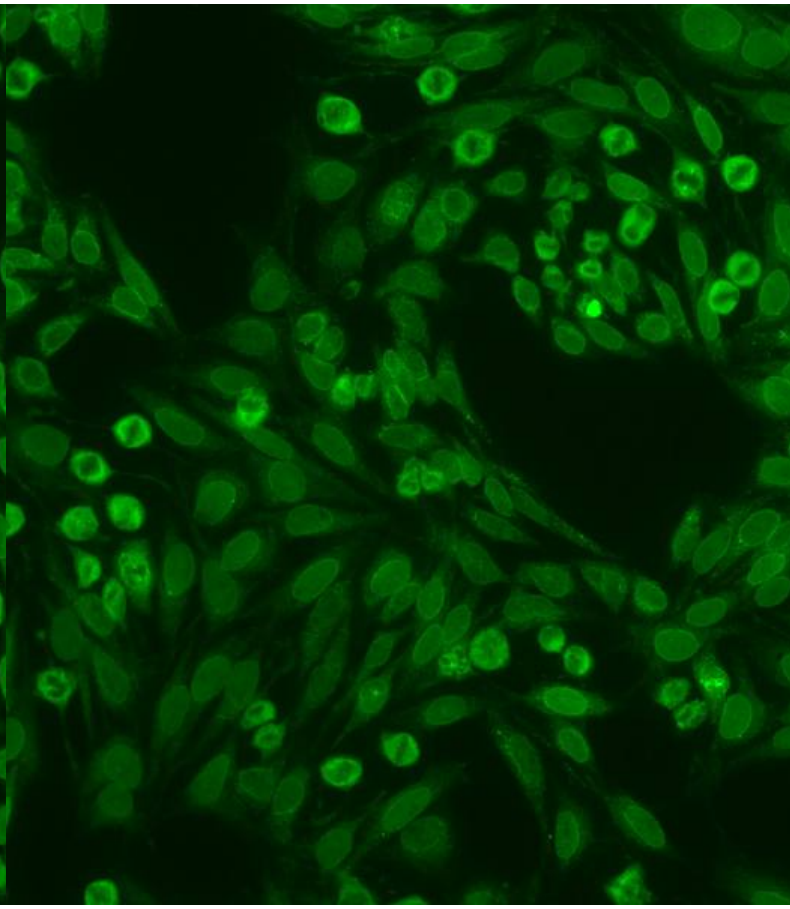
Punctate nuclear envelope

Tinción anular periférica punteada con mayor intensidad en la membrana nuclear externa

Antígenos: Complejo de proteínas de los poros nucleares, gp210



Sustrato: HEP 20-10 · Reactivo: EUROIMMUN · Laboratorio: INER · Título: 1:5120



Sustrato: HEP 20-10 · Reactivo: EUROIMMUN · Laboratorio: INER · Título: 1:1280

AC-13 · Parecido a PCNA

PCNA-like

Tinción nucleoplásmica granular pleomórfica, con variabilidad en el tamaño e intensidad de los gránulos

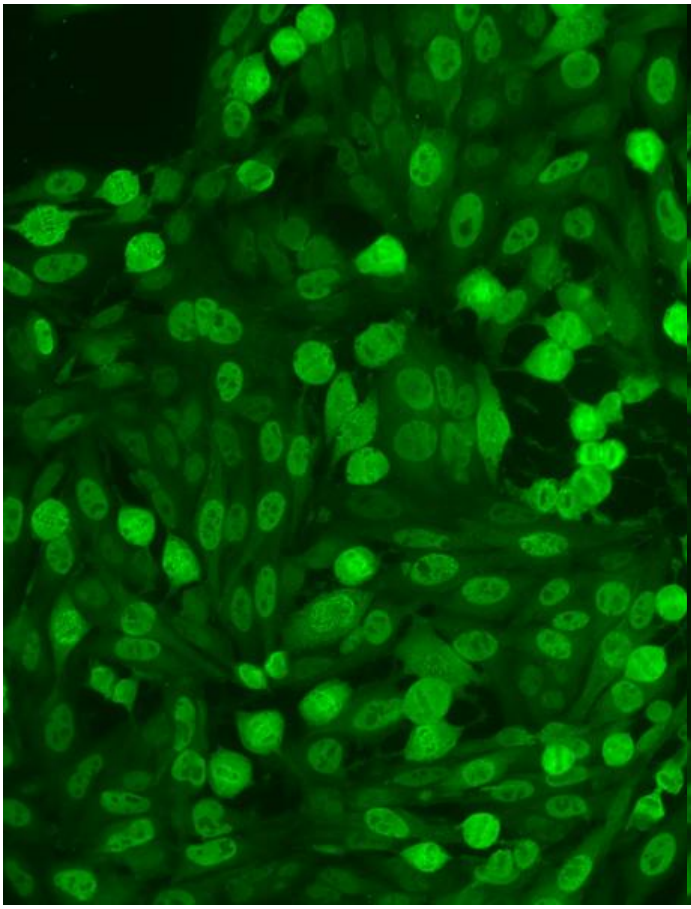
Antígenos: Antígeno nuclear de células proliferativas (PCNA, por sus siglas en inglés)

AC-14 · Parecido a CENP-F

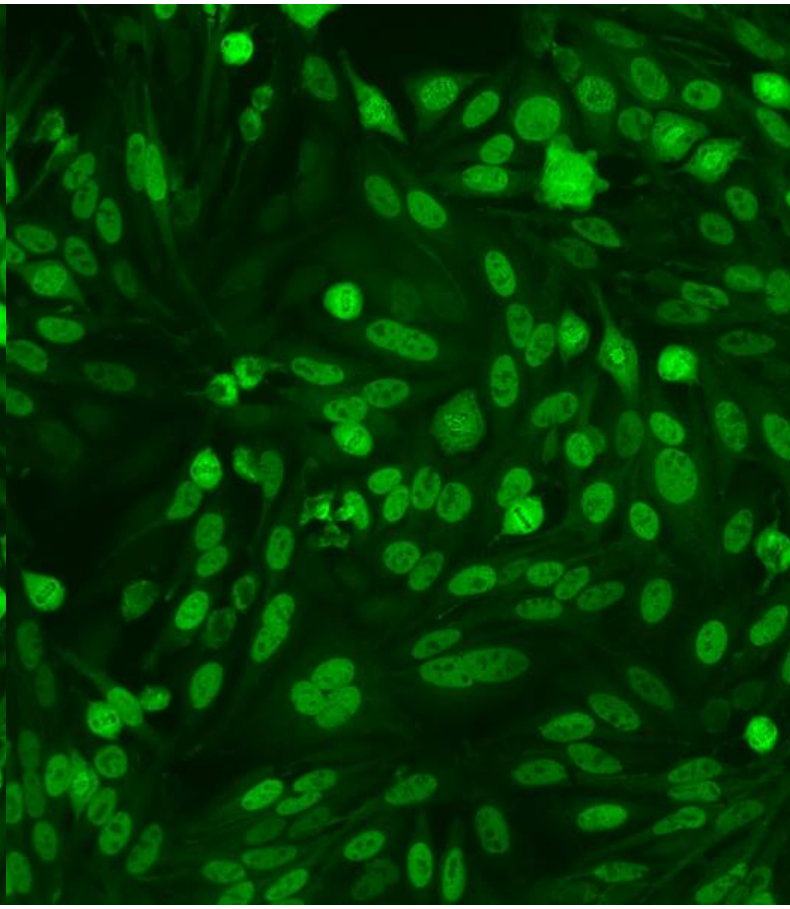
CENP-F-like

Patrón nuclear granular con variabilidad en intensidad

Antígenos: Proteína del centrómero F (CENP-F, por sus siglas en inglés)



Sustrato: HEP 20-10 · Reactivo: EUROIMMUN · Laboratorio: INER · Título: 1:1280



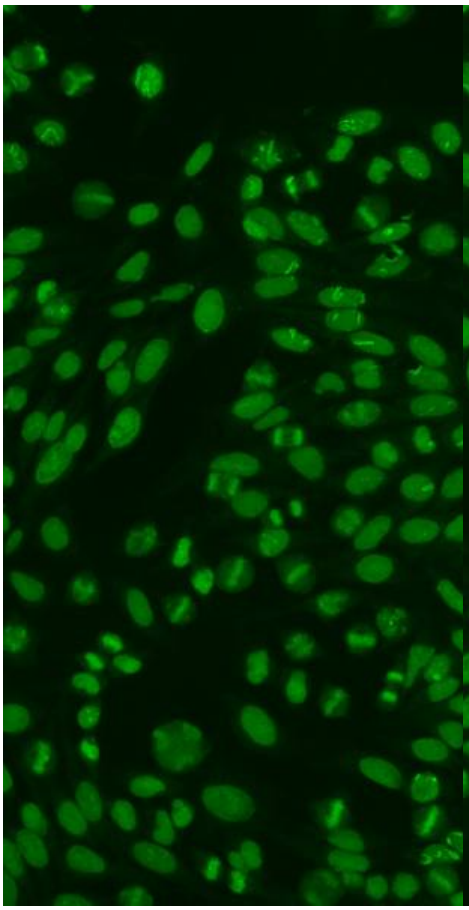
Sustrato: HEP 20-10 · Reactivo: EUROIMMUN · Laboratorio: INER · Título: 1:640

AC-29 · DNA-topoisomerasa I

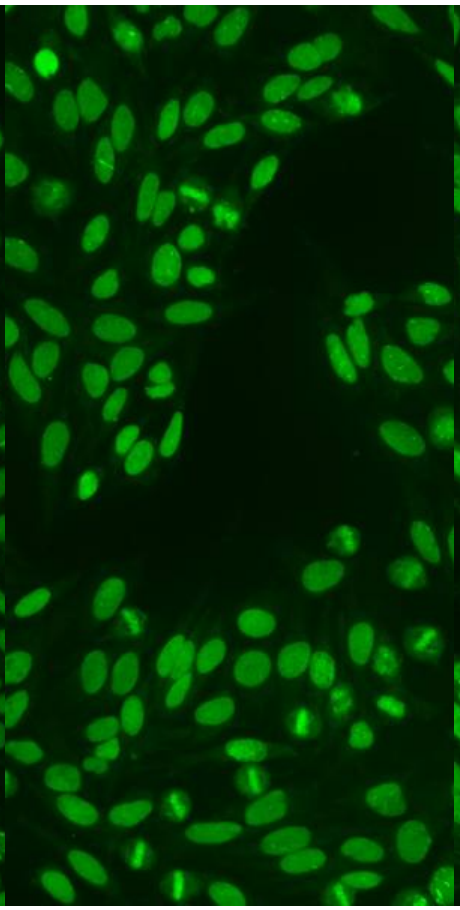
DNA topoisomerase I (topo I)-like

El patrón similar a Topo-I incluye la tinción de cinco regiones sub-celulares: Moteado tipo AC-4, con fluorescencia nuclear granular fina en las células en interfase. Tinción moteada fina e intensa de la cromatina condensada en las células en mitosis

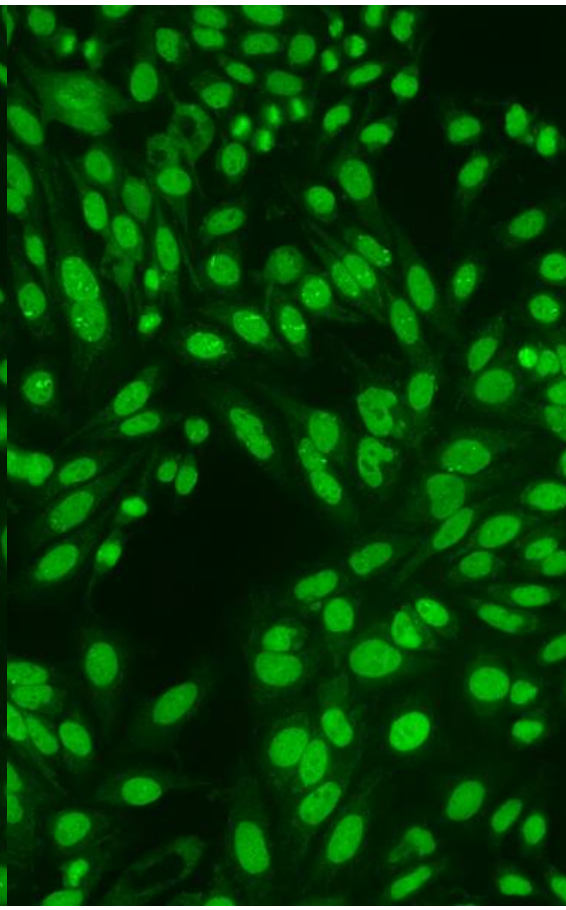
Antígenos: DNA-topoisomerasa-I



Sustrato: HEP 20-10 · Reactivo: EUROIMMUN · Laboratorio: UPC · Título: 1:1280



Sustrato: HEP 20-10 · Reactivo: EUROIMMUN · Laboratorio: INER · Título: 1:640



Sustrato: HEP 20-10 · Reactivo: EUROIMMUN · Laboratorio: INER · Título: 1:640

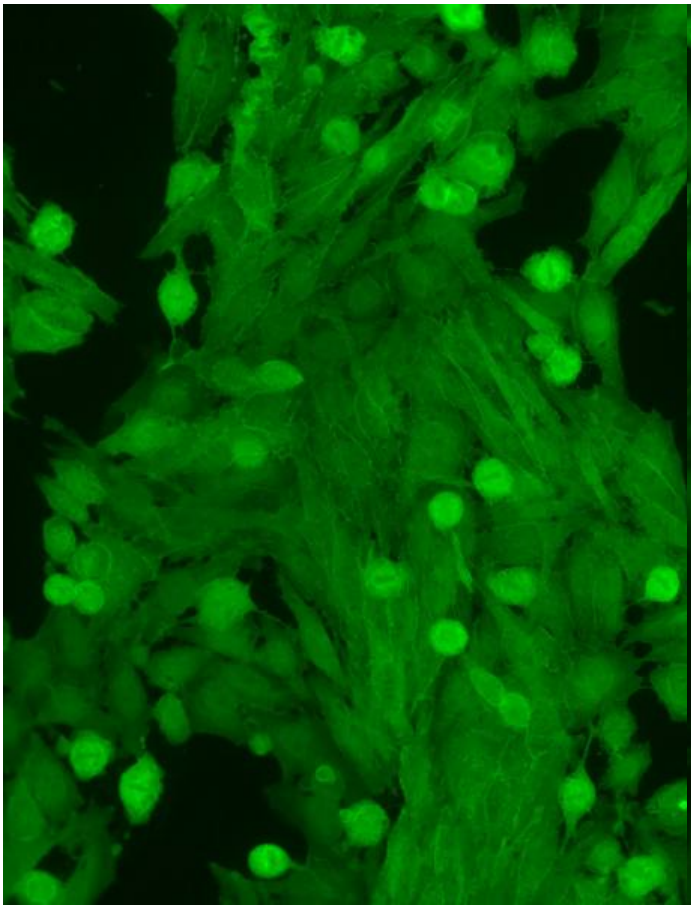
Patrones Citoplasmáticos

AC-15 · Citoplasmático fibrilar linear

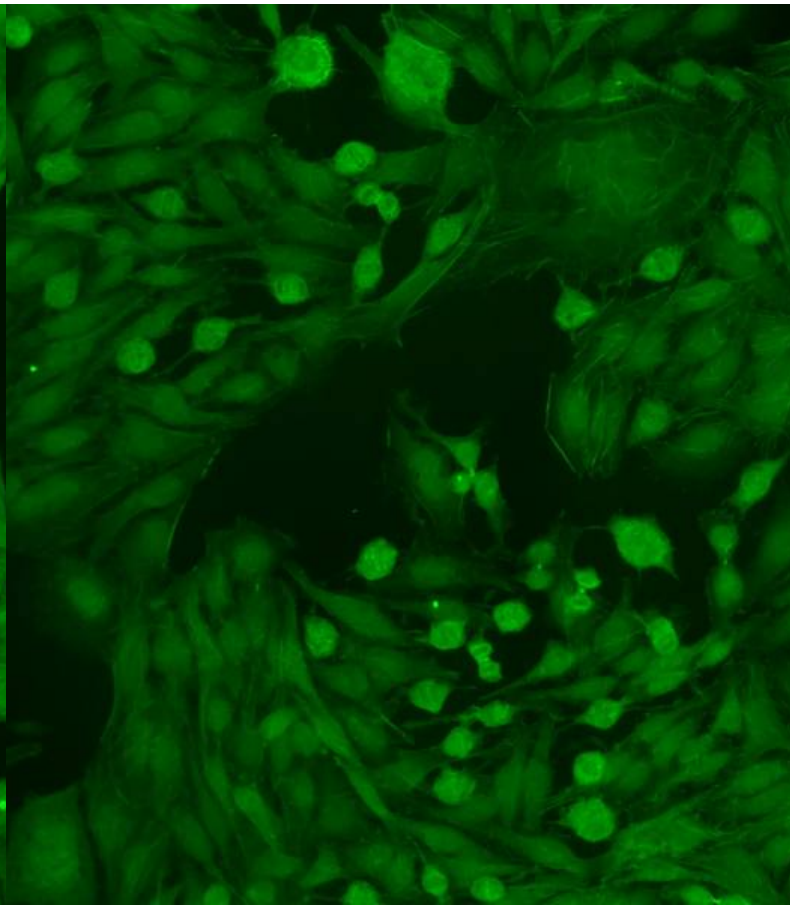
Cytoplasmic fibrillar linear

Patrón caracterizado por presencia de fibras rectas en el citoesqueleto

Antígenos: Actina, miosina no muscular.



Sustrato: HEP 20-10 · Reactivo: EUROIMMUN · Laboratorio: INER · Título: 1:5120



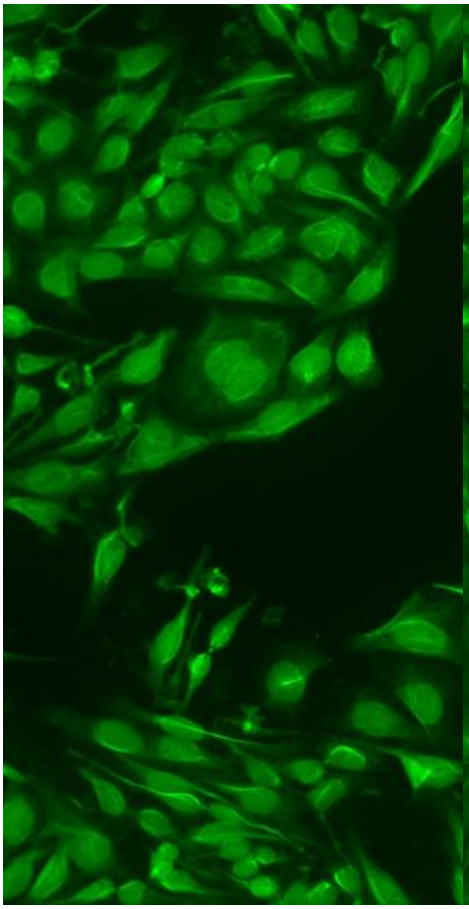
Sustrato: HEP 20-10 · Reactivo: EUROIMMUN · Laboratorio: INER · Título: 1:640

AC-16 · Citoplasmático fibrilar filamentar

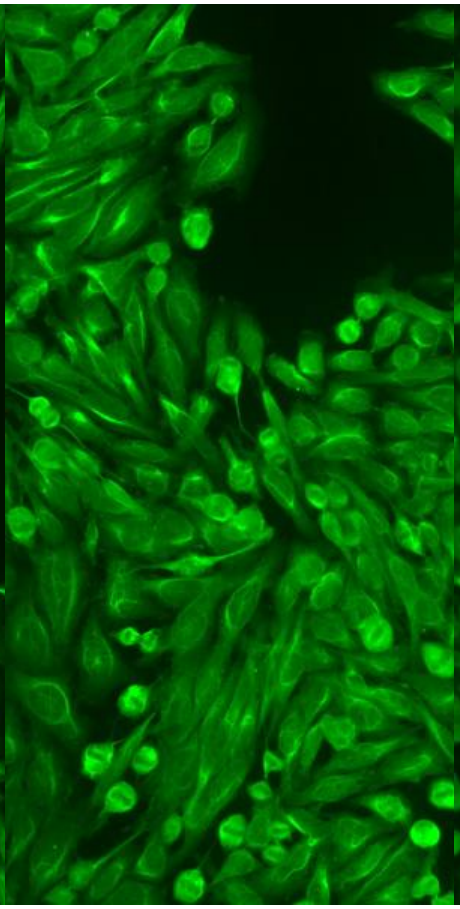
Cytoplasmic fibrillar filamentous

Tinción filamentosa que se extiende desde la membrana nuclear y abarca gran parte del citoplasma

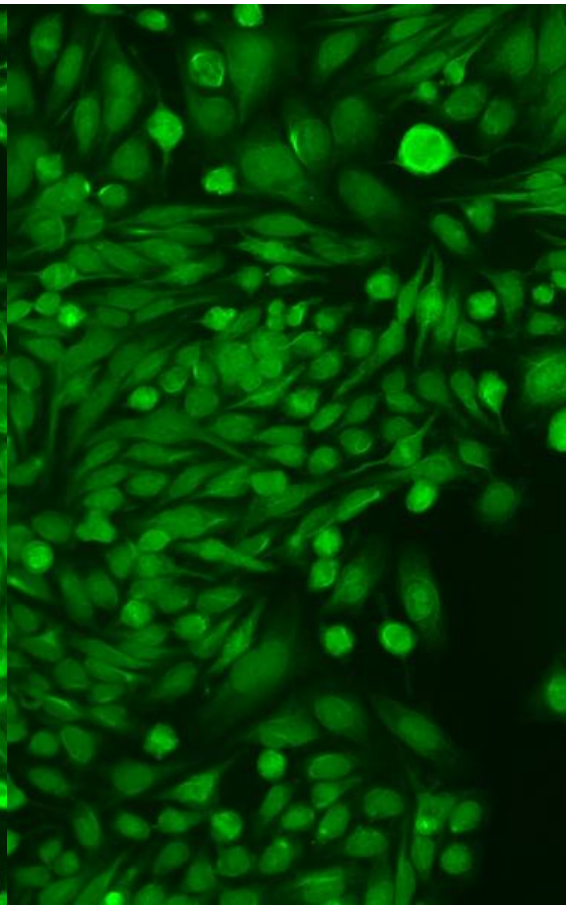
Antígenos: Vimentina, citoqueratina, tropomiosina.



Sustrato: HEP 20-10 · Reactivo: EUROIMMUN · Laboratorio: INER · Título: 1:640



Sustrato: HEP 20-10 · Reactivo: EUROIMMUN · Laboratorio: INER · Título: 1:640



Sustrato: HEP 20-10 · Reactivo: EUROIMMUN · Laboratorio: INER · Título: 1:320

AC-17 · Citoplasmático fibrilar segmentado

Cytoplasmic fibrillar segmental

Tinción de pequeños segmentos fluorescentes localizados en la periferia del citoplasma.

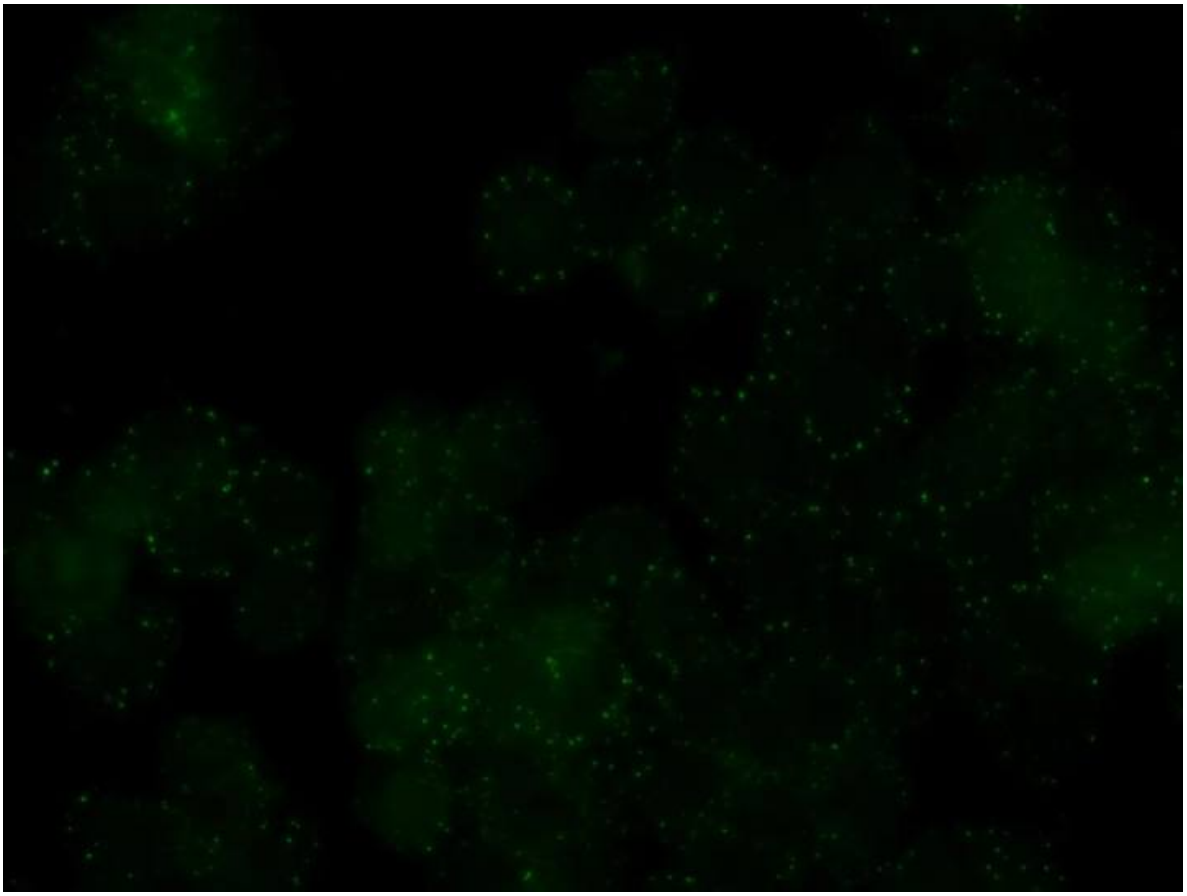
Antígenos: Actina alfa, vinculina.

AC-18 · Citoplasmático granular discreto

Cytoplasmic discrete dots/GW body-like

Tinción de gránulos abundantes, de diferente tamaño (cuerpos GW), extendidos a lo largo del citoplasma en las células en interfase y en mayor numero en la Fase S/G2.

Antígenos: GW182, Su/Ago2



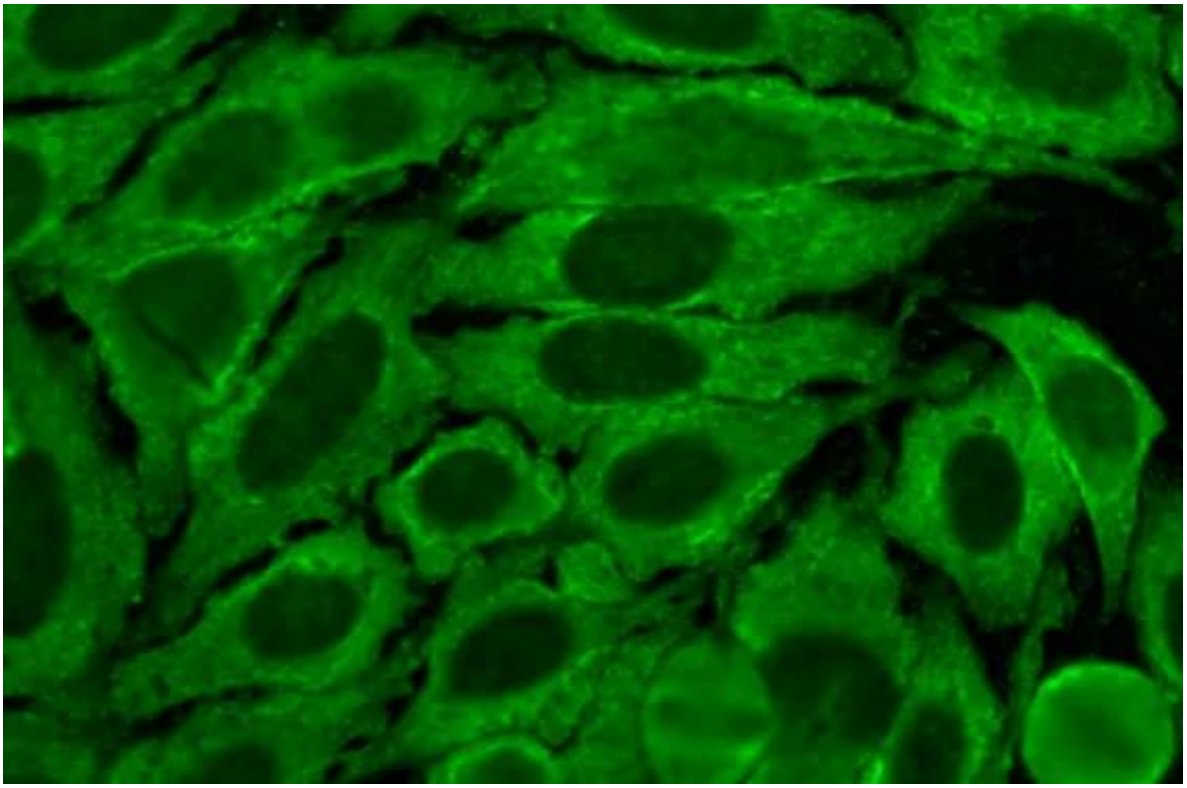
Sustrato: HEP 20-10 · Reactivo: EUROIMMUN · Laboratorio: UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE ZACATECAS · Título: 1:640

AC-19 · Citoplasmático granular fino denso

Cytoplasmic dense fine speckled

Tinción granular compacta y abundante casi homogénea de todo el citoplasma.

Antígenos: PL-7, PL-12, Proteína P ribosomal



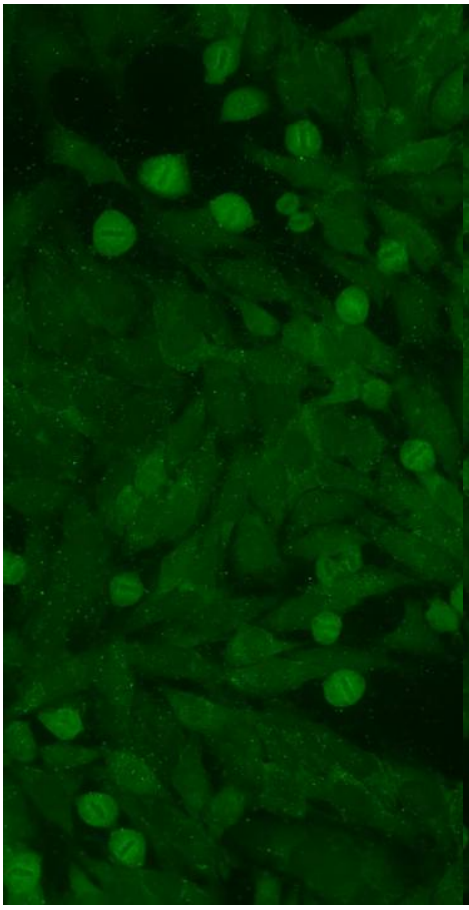
Sustrato: Hep 2 · Reactivo: WERFEN · Laboratorio: CARPERMOR · Título: 1:640

AC-20 · Citoplasmático granular fino

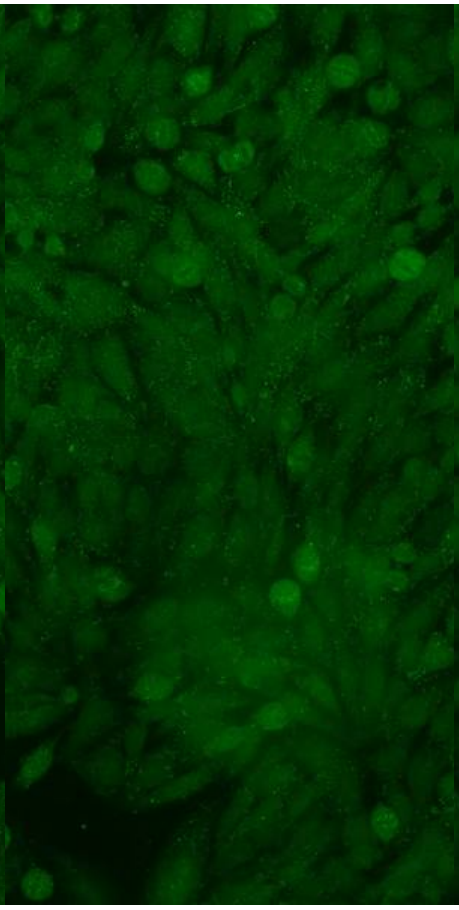
Cytoplasmic fine speckled

Fluorescencia de la membrana citoplasmática de aspecto puntiforme, bien definida y de tamaño homogéneo, distribuidos en toda la superficie citoplasmática.

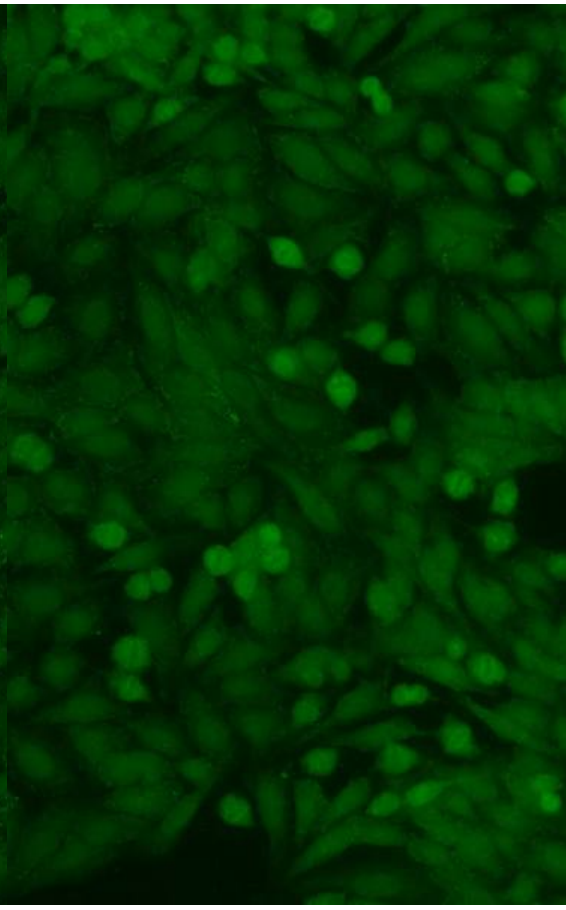
Antígenos: Jo-1/ sintetasa del Histidil del ARNt



Sustrato: HEP 20-10 · Reactivo: EUROIMMUN · Laboratorio: INER · Título: 1:320



Sustrato: HEP 20-10 · Reactivo: EUROIMMUN · Laboratorio: INER · Título: 1:320



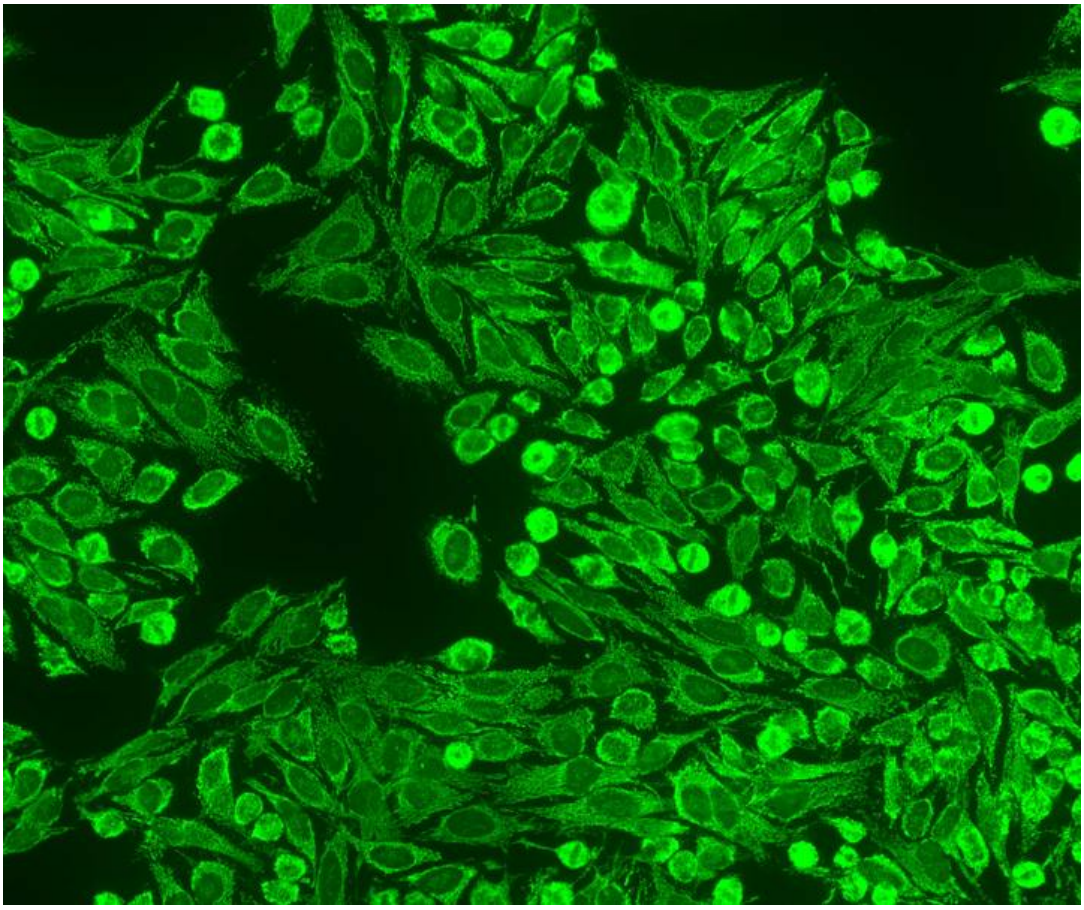
Sustrato: HEP 20-10 · Reactivo: EUROIMMUN · Laboratorio: INER · Título: 1:320

AC-21 · Citoplasmático reticular/AAM

Cytoplasmic reticular/AMA

Tinción de filamentos granulares gruesos que se extienden a través del citoplasma en forma de red.

Antígenos: PDC-E2/M2, BCOADC-E2, OGDC-E2, E3BP/proteína X



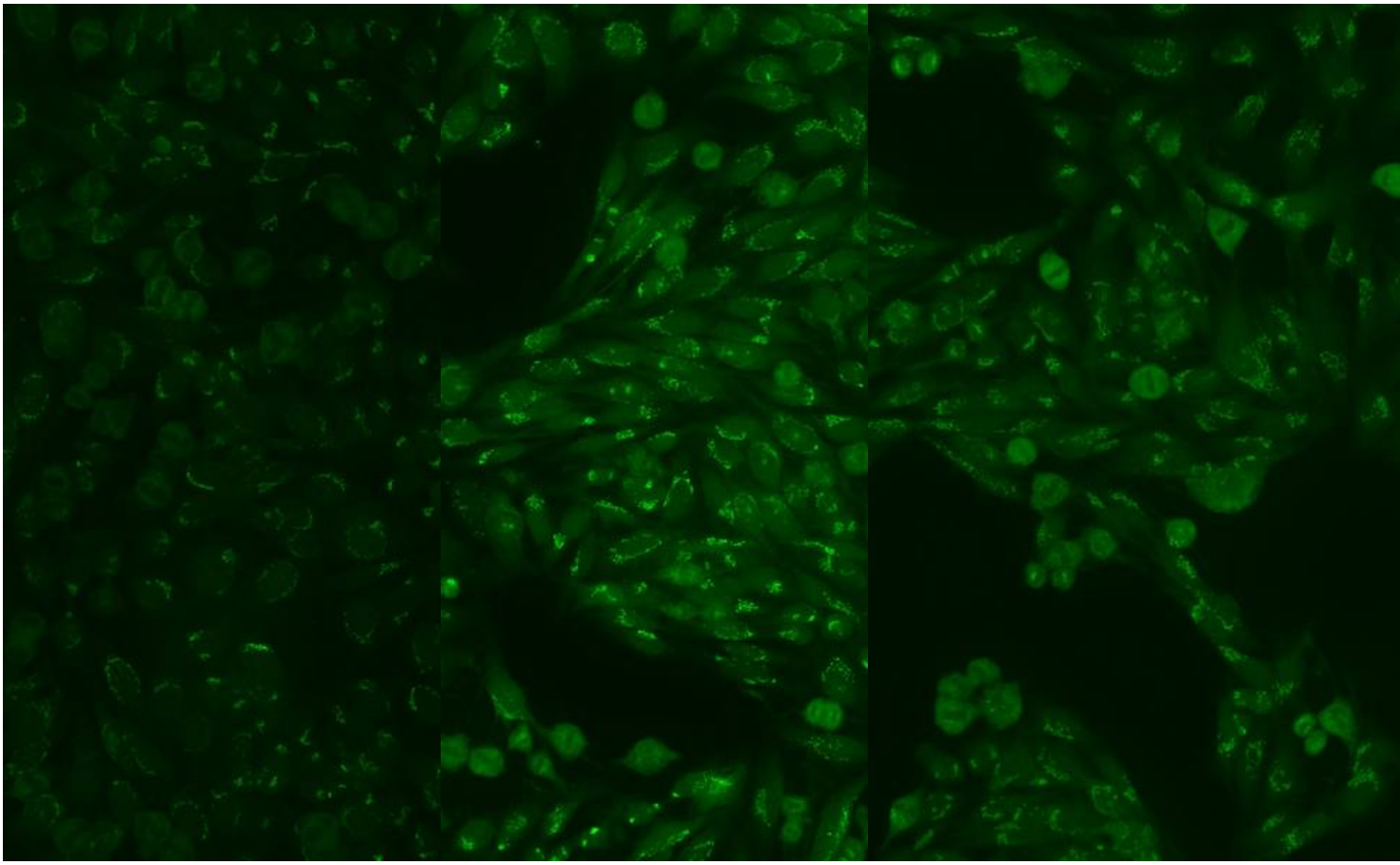
Sustrato: Hep 2 · Reactivo: WERFEN · Laboratorio: CARPERMOR · Título: 1:320

AC-22 · Citoplasmático granular Polar/parecido a aparto de Golgi

Polar/Golgi-like

Distribución polar de gránulos discontinuos perinucleares.

Antígenos: Giantina/macrogolgina, golgin-95/GM130, Golgina-160, golgina-97, golgina 245



Sustrato: HEP 20-10 · Reactivo: EUROIMMUN · Laboratorio: INER · Título: 1:1280

Sustrato: HEP 20-10 · Reactivo: EUROIMMUN · Laboratorio: INER · Título: 1:1280

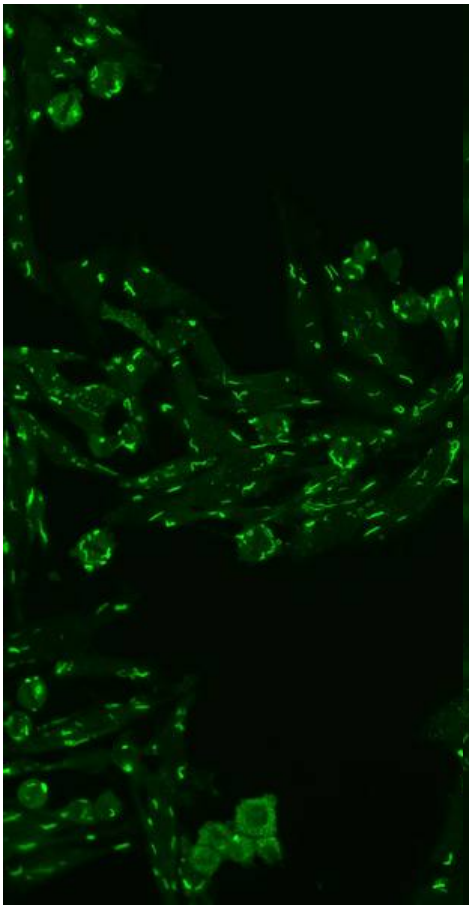
Sustrato: HEP 20-10 · Reactivo: EUROIMMUN · Laboratorio: INER · Título: 1:640

AC-23 · Bastones y anillos

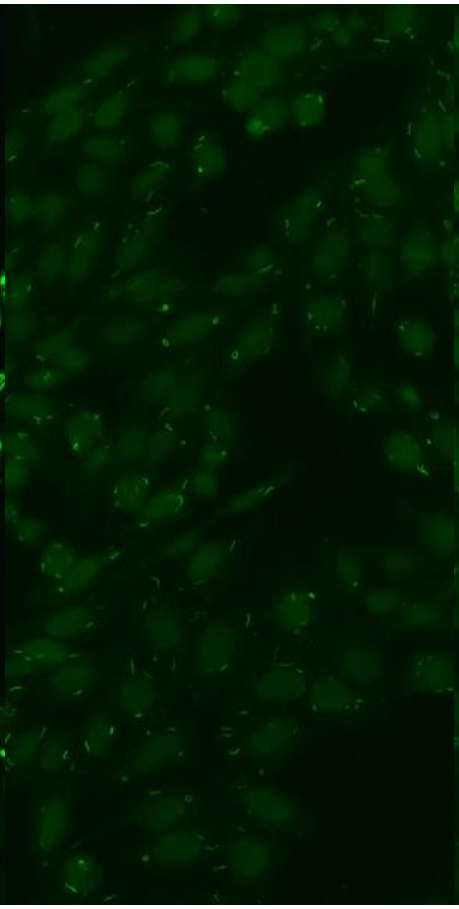
Rods and rings

Estructuras filamentosas en forma de anillos y bastones en todas las células independientemente del ciclo celular.

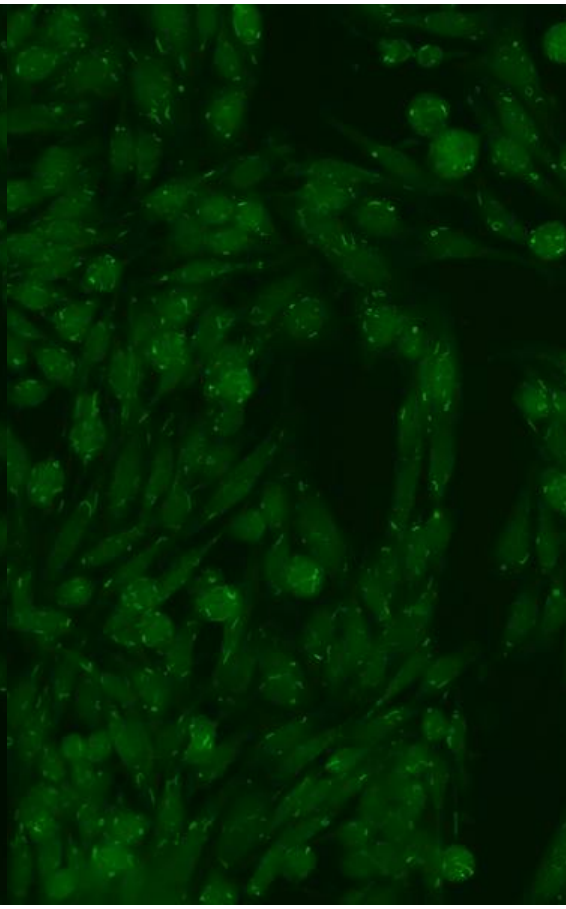
Antígenos: IMPDH2



Sustrato: HEP 20-10 · Reactivo: EUROIMMUN · Laboratorio: UPC · Título: 1:320



Sustrato: HEP 20-10 · Reactivo: EUROIMMUN · Laboratorio: INER · Título: 1:2560



Sustrato: HEP 20-10 · Reactivo: EUROIMMUN · Laboratorio: INER · Título: 1:320

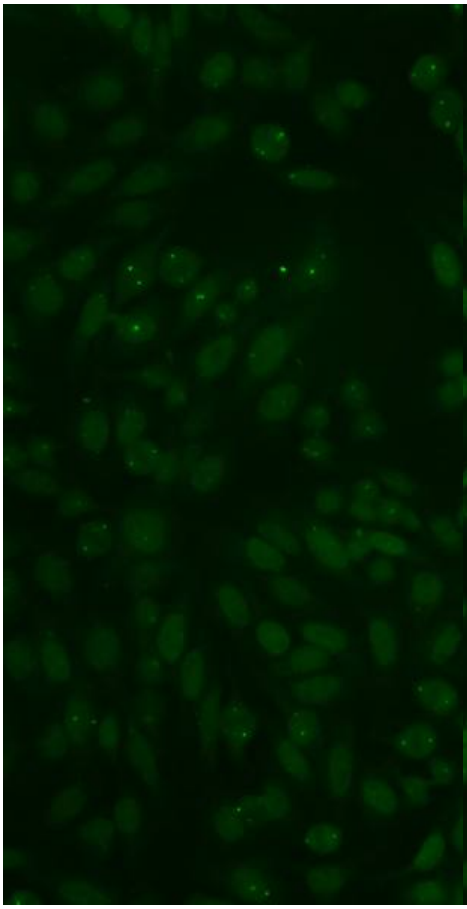
Patrones Mitóticos

AC-24 · Centrosoma

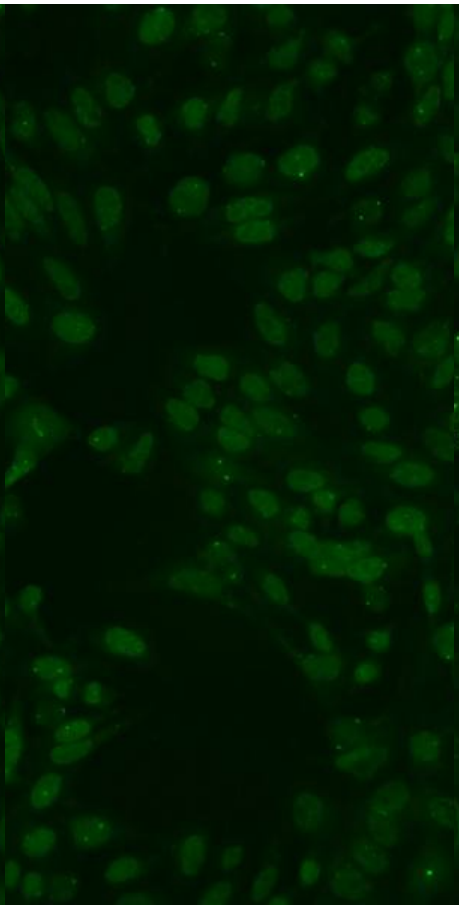
Centrosome

Pequeños puntos fluorescentes en número de 1-2 por célula en el citoplasma o en los polos del huso mitótico.

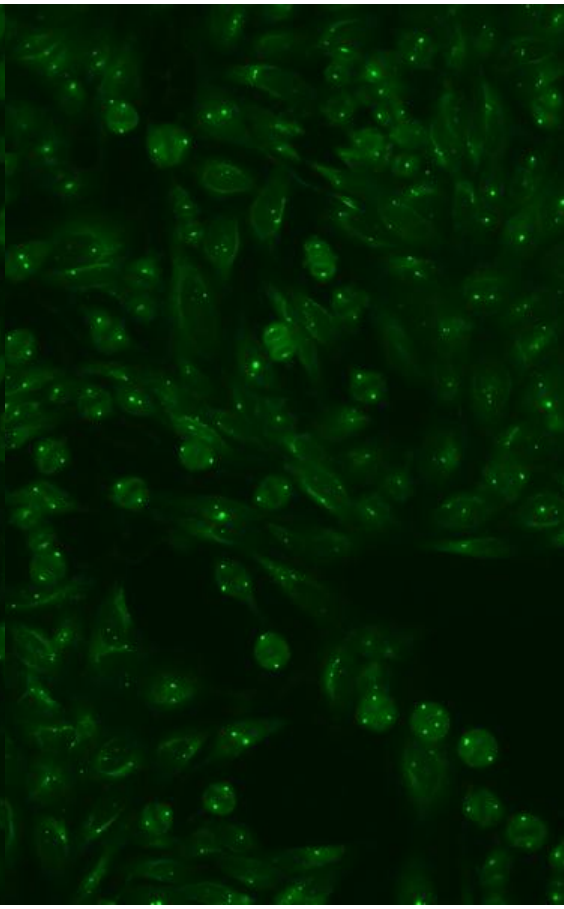
Antígenos: Pericentrina, nineína, Cep250, Cep110



Sustrato: HEP 20-10 · Reactivo: EUROIMMUN · Laboratorio: INER · Título: 1:320



Sustrato: HEP 20-10 · Reactivo: EUROIMMUN · Laboratorio: INER · Título: 1:2560



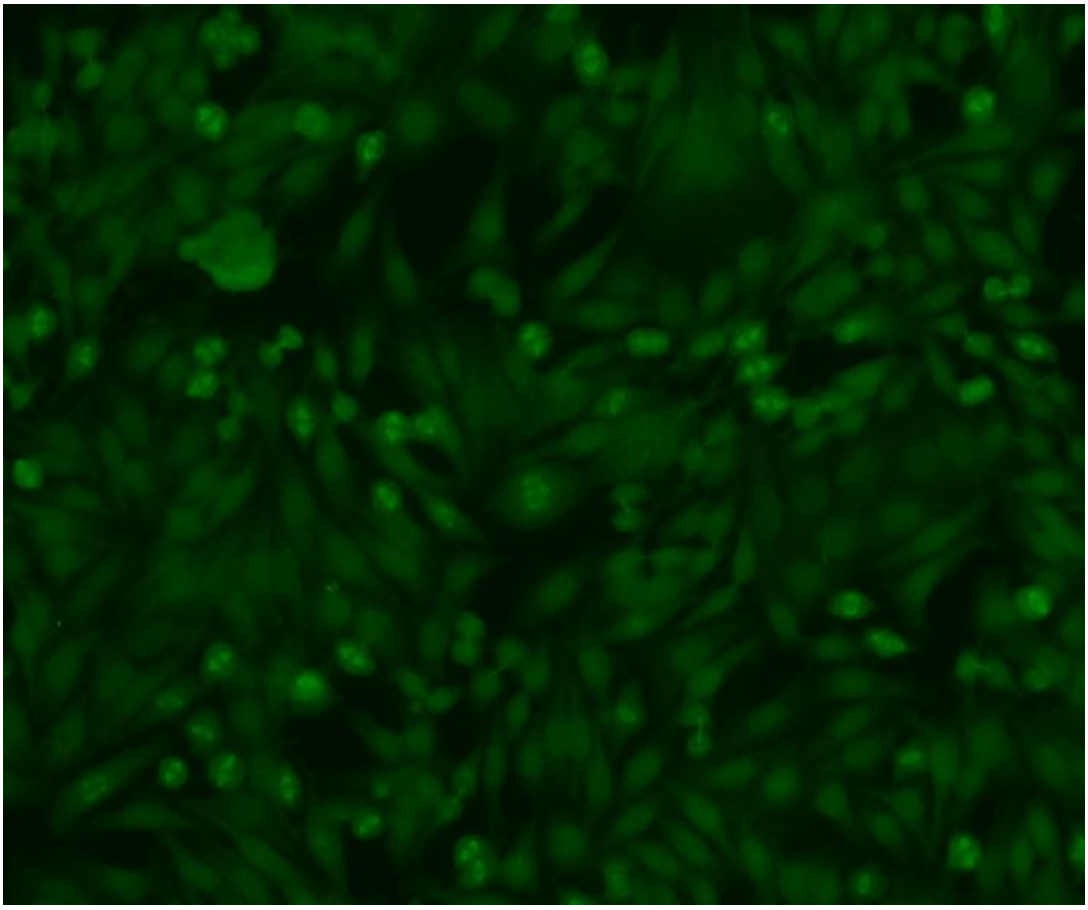
Sustrato: HEP 20-10 · Reactivo: EUROIMMUN · Laboratorio: INER · Título: 1:2560

AC-25 · Huso mitótico

Spindle fibers

Tinción en las fibras provenientes del huso polar en forma de cono

Antígenos: HsEg5



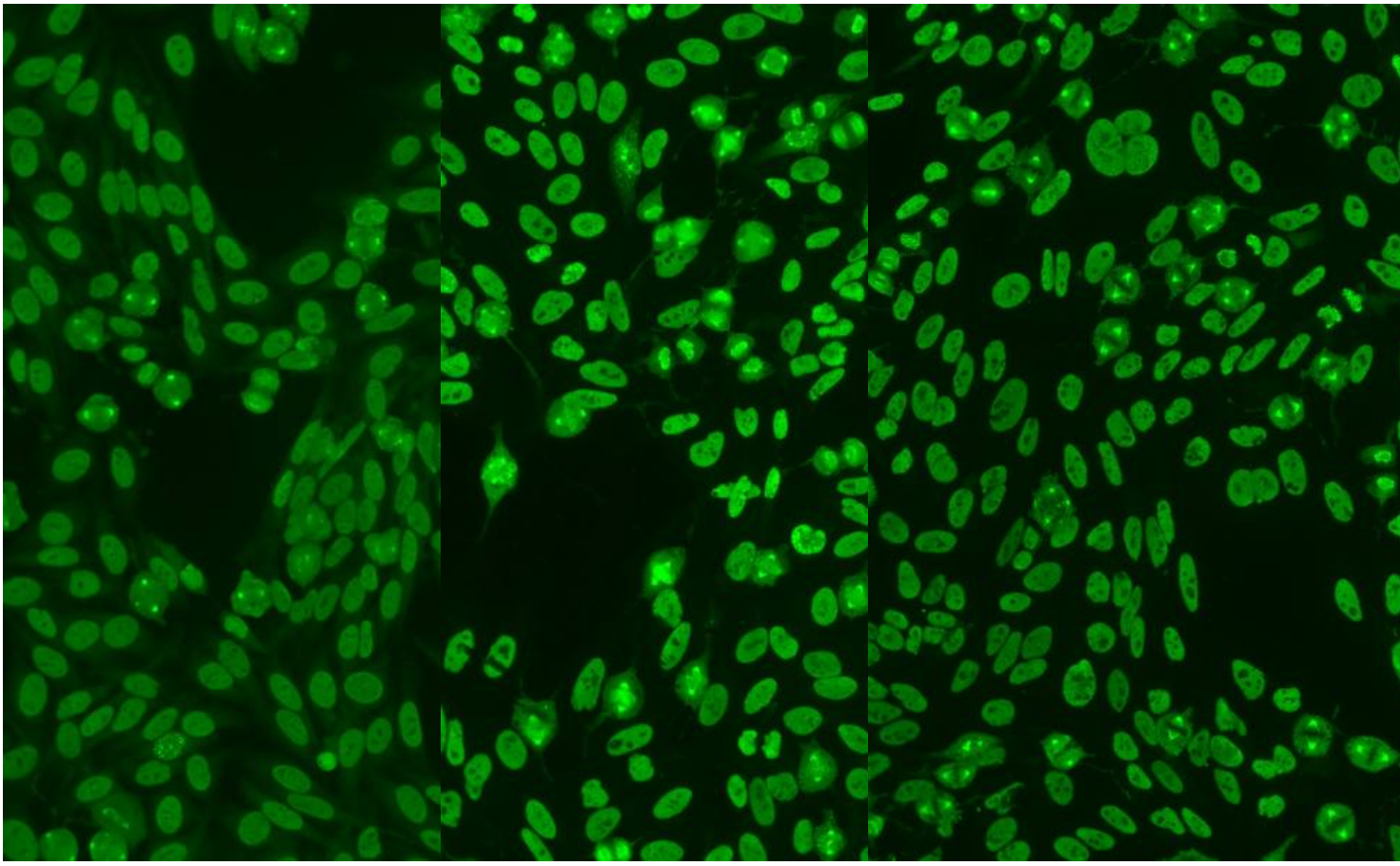
Sustrato: HEP 20-10 · Reactivo: EUROIMMUN · Laboratorio: INER · Título: 1:320

AC-26 · Parecido a NuMA

NuMA-like

Tinción granular nuclear en células en interfase y tinción más fluorescente en los polos del huso mitótico

Antígenos: NuMA



Sustrato: HEP 20-10 · Reactivo: EUROIMMUN · Laboratorio: INER · Título: 1:640

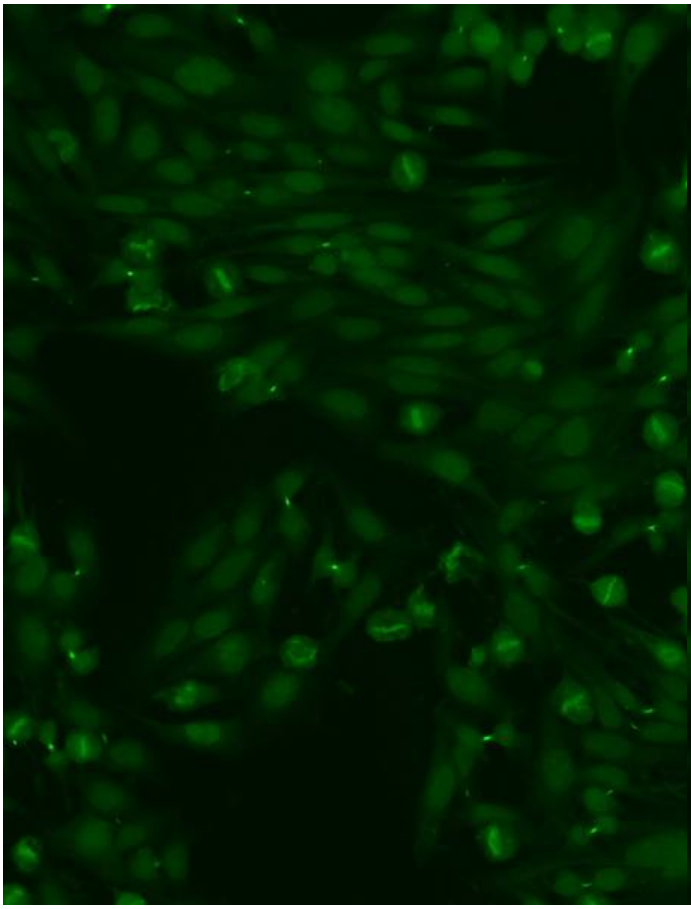
Sustrato: HEP 20-10 · Reactivo: EUROIMMUN · Laboratorio: INER · Título: 1:5120

Sustrato: HEP 20-10 · Reactivo: EUROIMMUN · Laboratorio: INER · Título: 1:5120

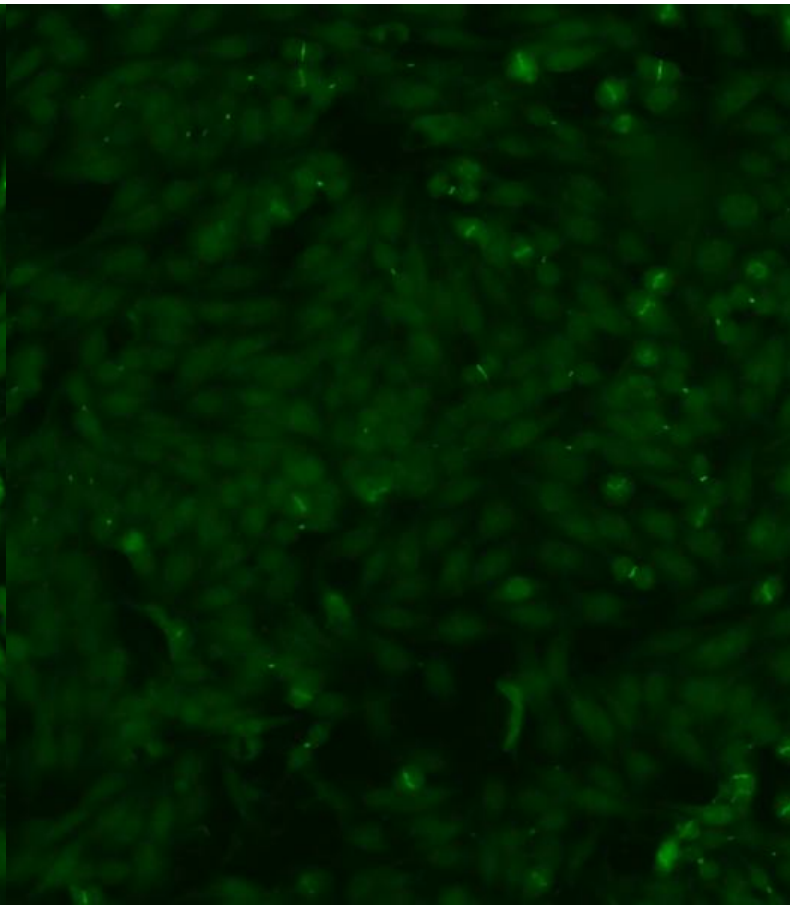
AC-27 · Puente intercelular

Intercellular bridge

Tinción de la cromatina en la división celular en anafase y telofase que forma el puente entre las dos células hijas al final de la división celular.



Sustrato: HEP 20-10 · Reactivo: EUROIMMUN · Laboratorio: INER · Título: 1:320



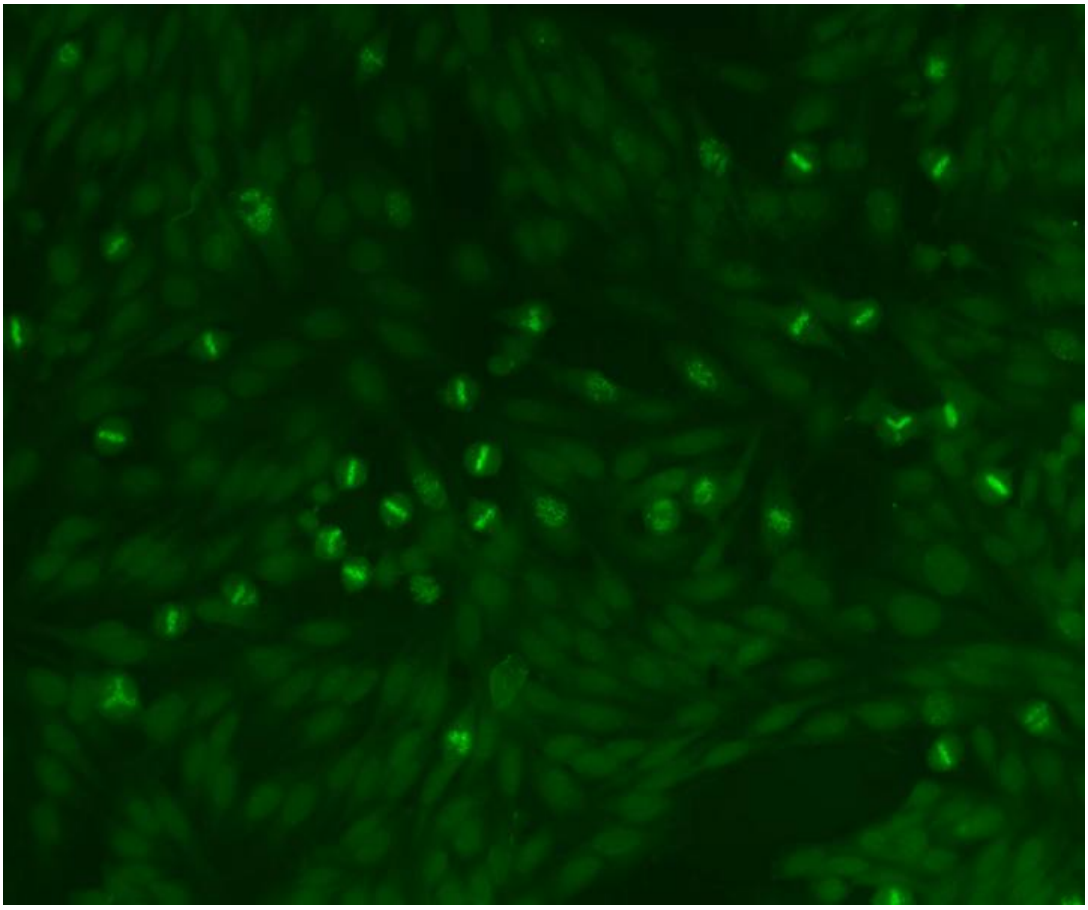
Sustrato: HEP 20-10 · Reactivo: EUROIMMUN · Laboratorio: INER · Título: 1:640

AC-28 · Envoltura cromosómica mitótica

Mitotic chromosomal

Los cromosomas en profase y metafase muestran una fluorescencia punteada densa y las células en interfase no muestran tinción.

Antígenos: Histona H3 modificada, MCA-1



Sustrato: HEP 20-10 · Reactivo: EUROIMMUN · Laboratorio: INER · Título: 1:640