

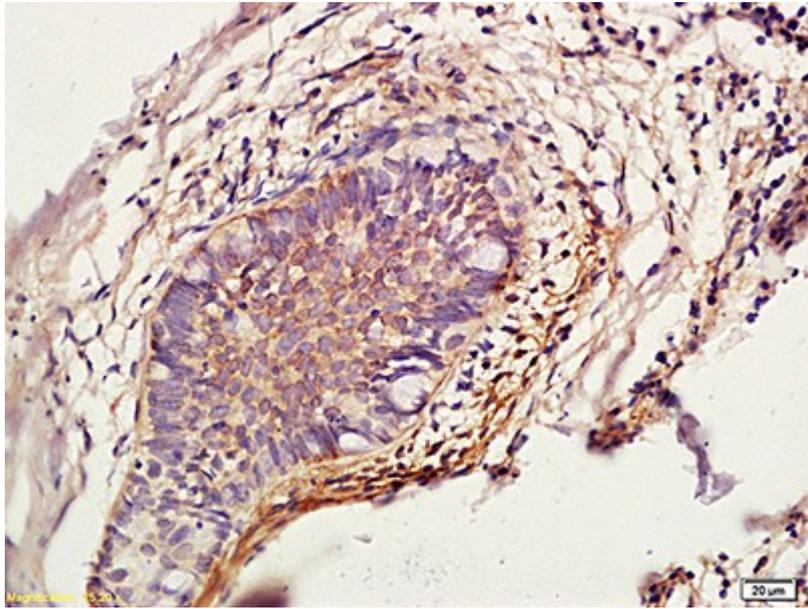
Problema prático 1

Objectivo: Detetar catepsina L em secções de parafina de pele de ratinho através de microscopia de campo claro

Lista de materiais disponíveis no laboratório:

- *Fixação:*
 - Paraformaldeído
 - Metanol
- Antigen retrieval (recuperação de epitopos):
 - Proteinase K
 - Tampão citrato para recuperação por calor (heat retrieval)
- *Permeabilização:*
 - Saponina
 - Triton X100
- *Agente de bloqueio:*
 - Albumina de soro de bovino
 - Agente bloqueador para receptores Fc
 - Agente bloqueador de actividade peroxidase
- *Anticorpo primário:*
 - anti-calnexina (IgG1; gerado em ratinho)
 - anti-calnexina (IgG2; gerado em coelho)
 - anti-actina (IgG; gerado em ratinho)
 - anti-catepsina L (IgG, gerado em cabra)
 - anti-TF (IgG; gerado em ratinho)
 - Fragmento Fab anti-TF TRITC (IgG)
 - anti-Laminin α 1 (IgG1; gerado em coelho)
 - anti-Ki67 (IgG; gerado em ratinho)
- *Anticorpo secundário:*
 - Cabra anti-coelho IgG HRP
 - Burro anti-cabra IgG HRP
 - Cabra anti-ratinho IgG GFP pre-adsorvido
 - Cabra anti-coelho IgG TRITC pre-adsorvido
 - Cabra anti-coelho IgG GFP
 - Burro anti-cabra IgG GFP
- *Controlo de isotipo:*
 - Controlo de isotipo IgG1
 - Controlo de isotipo IgG2
 - Controlo de isotipo IgG
- *Coloração de contraste:*
 - DAPI
 - Faloidina
 - Eosina e hematoxilina
- *Meio de montagem:*
 - Mowiol com DABCO
 - Glicerol

Coloração final



Abcam

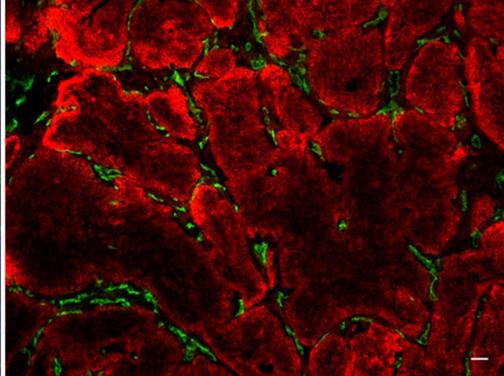
Problema prático 2

Objectivo: Detetar *Tissue Factor* (TF) utilizando um sistema de deteção com maior eficácia de permeabilidade celular para visualização em tecidos tumorais por imunofluorescência

Lista de materiais disponíveis no laboratório:

- *Fixação:*
 - Paraformaldeído
 - Metanol
- Antigen retrieval (recuperação de epitopos):
 - Proteinase K
 - Tampão citrato para recuperação por calor (heat retrieval)
- *Permeabilização:*
 - Saponina
 - Triton X100
- *Agente de bloqueio:*
 - Albumina de soro de bovino
 - Agente bloqueador para receptores Fc
 - Agente bloqueador de actividade peroxidase
- *Anticorpo primário:*
 - anti-calnexina (IgG1; gerado em ratinho)
 - anti-calnexina (IgG2; gerado em coelho)
 - anti-actina (IgG; gerado em ratinho)
 - anti-catepsina L (IgG, gerado em cabra)
 - anti-TF (IgG; gerado em ratinho)
 - Fragmento Fab anti-TF TRITC (IgG)
 - anti-Laminin α 1 (IgG1; gerado em coelho)
 - anti-Ki67 (IgG; gerado em ratinho)
- *Anticorpo secundário:*
 - Cabra anti-coelho IgG HRP
 - Burro anti-cabra IgG HRP
 - Cabra anti-ratinho IgG GFP pre-adsorvido
 - Cabra anti-coelho IgG TRITC pre-adsorvido
 - Cabra anti-coelho IgG GFP
 - Burro anti-cabra IgG GFP
- *Controlo de isotipo:*
 - Controlo de isotipo IgG1
 - Controlo de isotipo IgG2
 - Controlo de isotipo IgG
- *Coloração de contraste:*
 - DAPI
 - Faloidina
 - Eosina e hematoxilina
- *Meio de montagem:*
 - Mowiol com DABCO
 - Glicerol

Coloração final



doi: 10.3892/ijo.2015.3210

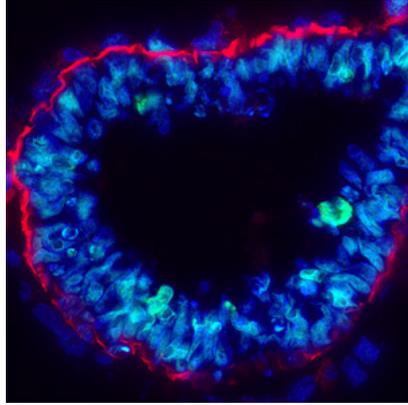
Problema prático 3

Objectivo: Detetar Laminina e Ki67 em secções de criostato de células estaminais de ratinho através de imunofluorescência

Lista de materiais disponíveis no laboratório:

- *Fixação:*
 - Paraformaldeído
 - Metanol
- Antigen retrieval (recuperação de epitopos):
 - Proteinase K
 - Tampão citrato para recuperação por calor (heat retrieval)
- *Permeabilização:*
 - Saponina
 - Triton X100
- *Agente de bloqueio:*
 - Albumina de soro de bovino
 - Agente bloqueador para receptores Fc
 - Agente bloqueador de actividade peroxidase
- *Anticorpo primário:*
 - anti-calnexina (IgG1; gerado em ratinho)
 - anti-calnexina (IgG2; gerado em coelho)
 - anti-actina (IgG; gerado em ratinho)
 - anti-catepsina L (IgG, gerado em cabra)
 - anti-TF (IgG; gerado em ratinho)
 - Fragmento Fab anti-TF TRITC (IgG)
 - anti-Laminin α 1 (IgG1; gerado em coelho)
 - anti-Ki67 (IgG; gerado em ratinho)
- *Anticorpo secundário:*
 - Cabra anti-coelho IgG HRP
 - Burro anti-cabra IgG HRP
 - Cabra anti-ratinho IgG GFP pre-adsorvido
 - Cabra anti-coelho IgG TRITC pre-adsorvido
 - Cabra anti-coelho IgG GFP
 - Burro anti-cabra IgG GFP
- *Controlo de isotipo:*
 - Controlo de isotipo IgG1
 - Controlo de isotipo IgG2
 - Controlo de isotipo IgG
- *Coloração de contraste:*
 - DAPI
 - Faloidina
 - Eosina e hematoxilina
- *Meio de montagem:*
 - Mowiol com DABCO
 - Glicerol

Coloração final



Abcam

Problema prático 4

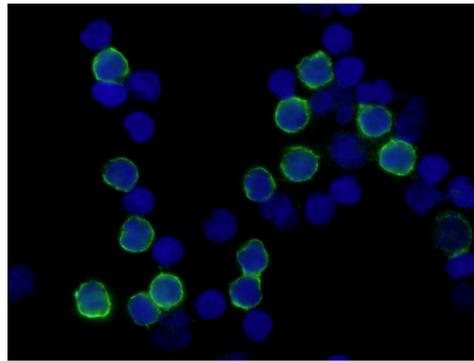
Objectivo: Detectar CD4 em linfócitos do sangue através de imunofluorescência

Lista de materiais disponíveis no laboratório:

- *Preparação da amostra:*
 - Não requiere preparação
 - cytospin
 - esfregaço
- *Fixação:*
 - Paraformaldeído
 - Metanol
- *Antigen retrieval (recuperação de epitopos):*
 - Proteinase K
 - Tampão citrato para recuperação por calor (heat retrieval)
- *Permeabilização:*
 - Saponina
 - Triton X100
- *Agente de bloqueio:*
 - Albumina de soro de bovino
 - Agente bloqueador para receptores Fc
 - Agente bloqueador de actividade peroxidase
- *Anticorpo primário:*
 - anti-calnexina (IgG1; gerado em ratinho)
 - anti-calnexina (IgG2; gerado em coelho)
 - anti-actina (IgG; gerado em ratinho)
 - anti-catepsina L (IgG, gerado em cabra)
 - anti-TF (IgG; gerado em ratinho)
 - Fragmento Fab anti-TF TRITC (IgG)
 - anti-Laminin α 1 (IgG1; gerado em coelho)
 - anti-Ki67 (IgG; gerado em ratinho)
- *Anticorpo secundário:*
 - Cabra anti-coelho IgG HRP
 - Burro anti-cabra IgG HRP
 - Cabra anti-ratinho IgG GFP pre-adsorvido
 - Cabra anti-coelho IgG TRITC pre-adsorvido
 - Cabra anti-coelho IgG GFP
 - Burro anti-cabra IgG GFP
- *Controlo de isotipo:*
 - Controlo de isotipo IgG1
 - Controlo de isotipo IgG2
 - Controlo de isotipo IgG
- *Coloração de contraste:*
 - DAPI
 - Faloidina
 - Eosina e hematoxilina
- *Meio de montagem:*

- Mowiol com DABCO
- Glicerol

Coloração final



R&D systems