

# PROTEÍNAS RECOMBINANTES, PROCESSO PARA MARCAÇÃO DAS ENDOMEMBRANAS DO RETÍCULO ENDOPLASMÁTICO, ENVELOPE NUCLEAR E RETÍCULO NUCLEOPLASMÁTICO E USO

## Descrição

A tecnologia é uma proteína recombinante (proteína com os últimos dois domínios transmembrana do ITPR isoforma 3 e sua região C-terminal) para marcação simultânea das endomembranas do retículo endoplasmático, envelope nuclear e retículo nucleoplasmático, que elimina limitações de corantes fluorescentes comerciais (toxicidade, inespecificidade e restrição de uso).

## Estágio de Desenvolvimento

A tecnologia foi classificada em TRL 4.

## Inventores

- Dawidson Assis Gomes;
- Clara Couto Fernandez;
- Michele Angela Rodrigues
- María José González Armijos

## Vantagens

- Marcador estável, não tóxico e eficiente para estudos de biologia celular.
- Ferramenta de pesquisa que pode ser usada em laboratórios de biologia celular e molecular para estudar a estrutura e função do sistema de endomembranas, com aplicações em microscopia, análise de interações proteicas, estudos de doenças e biotecnologia experimental.
- Envolve tecnologia de produção de uma proteína recombinante.

**INSCRIÇÃO NO INPI: BR 10 2024 025643 3**

**TITULARIDADE: UFMG**

**DATA DE DEPÓSITO: 09/12/2024**