



COLÁGENO

Julia Castro ◦ Julia Capoleti ◦ Giovanna Recidivi ◦ Mateus Ultramar

Proteína fibrosa encontrada em todo o reino animal.

Cadeias peptídicas dos aminoácidos: glicina, prolina, hidroxiprolina.

Função:

- contribuir com a integridade estrutural da matriz extracelular;
- ajudar a fixar células na matriz;
- compõem o tecido conjuntivo.

Estrutura:

- 96 nucleotídeos;
- 3 cadeias que se entrelaçam em formato helicoidal;
- molécula linear de 180nm de comprimento e 1,4 a 1,5 nm de largura;
- massa molar de 360.000 Da.

Alfa hélice e folhas beta

- Apesar de apresentar estrutura em espiral, não há alfa hélices pois o ângulo encontrado é diferente do esperado;
- Não apresenta folhas beta na estrutura.

