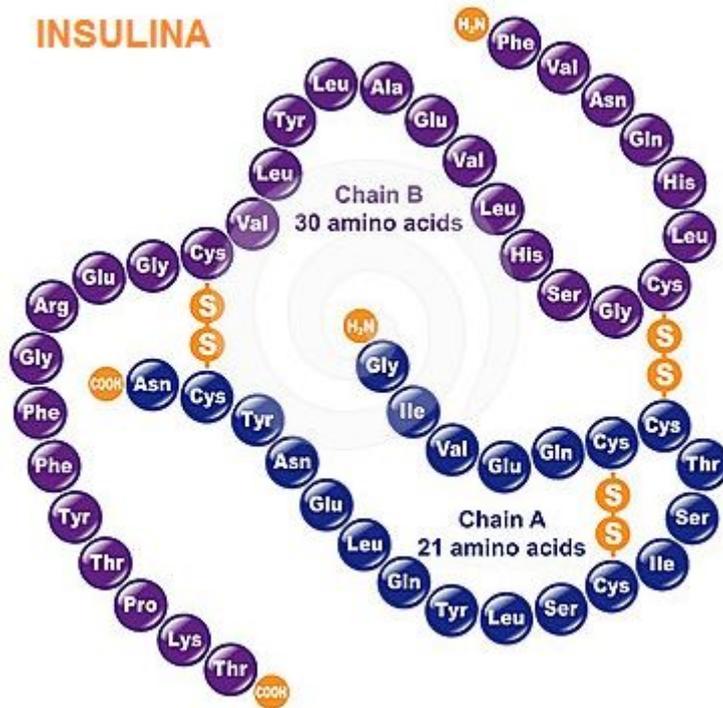


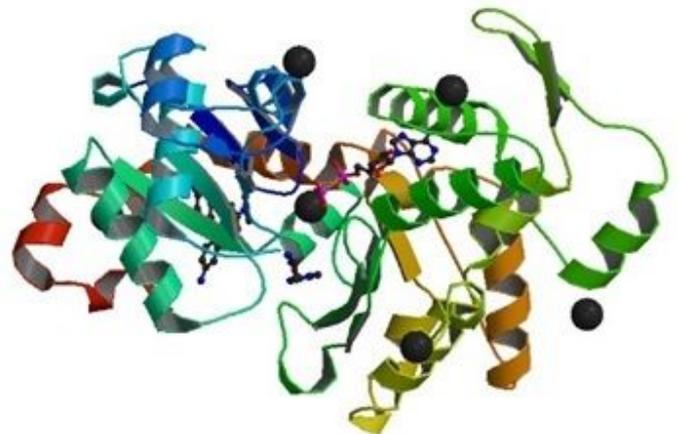


## INSULINA



8.

La siguiente estructura representa a la actina (1J6Z) presente en los músculos del conejo (proteína contráctil). Dicha proteína se encuentra formada por una cadena polipeptídica de 375 residuos aminoacídicos.



A. ¿Qué **niveles estructurales** presenta?

B. Explica de forma completa qué ocurre a **nivel ultramicroscópico** con la actina cuando cocinamos carne de conejo.

C. ¿Qué **función principal** cumple esta proteína?

10	20	30	40	50
MCDEDETTAL	VCDNGSGLVK	AGFAGDDAPR	AVFPSIVGRP	RHQGVMVGMG
60	70	80	90	100
QKDSYVGDDEA	QSKRGILTLLK	YPIEHGIITN	WDDMEKIWHH	TFYNELRVAP
110	120	130	140	150
EEHPTLLTEA	PLNPKANREK	MTQIMFETFN	VPAMYVAIQ	VLSLYASGRT
160	170	180	190	200
TGIVLDSDGDG	VTHNVPIYEG	YALPHAIMRL	DLAGRDLDY	LMKILTERGY
210	220	230	240	250
SFVTTAEREI	VRDIKEKLCY	VALDFENEMA	TAASSSSLEK	SYELPDGQVI
260	270	280	290	300
TIGNERFRCP	ETLFQPSFIG	MESAGIHETT	YNSIMKCID	IRKDYANNV
310	320	330	340	350
MSGGTTMYPG	IADRMQKEIT	ALAPSTMKIK	IIAPPERKYS	VWIGGSILAS
360	370			
LSTFQQMMIT	KQEYDEAGPS	IVHRKCF		

D. La siguiente imagen representa su secuencia:

Representa la **unión de los residuos 18, 19 y 20**.

Indica **enlaces peptídicos**, **N-terminal**, **C-terminal**, y **nombre del tripéptido**.

Créditos:

- Referencias bibliográficas:
  - Protein Data Bank. 1J6Z. Uncomplexed actin. doi: [10.2210/pdb1J6Z/pdb](https://doi.org/10.2210/pdb1J6Z/pdb). Recuperado de: <https://www.rcsb.org/structure/1J6Z>
- Imágenes empleadas
  - <http://invenes.oepm.es/InvenesWeb/detalle?referencia=E91101895>
  - [http://3.bp.blogspot.com/-5O7Qf9If7uQ/VhCGw\\_hY1eI/AAAAAAAAAAck/Uk0zsq5V5dA/s1600/human-insulin-protein-structure-917x1024.jpg](http://3.bp.blogspot.com/-5O7Qf9If7uQ/VhCGw_hY1eI/AAAAAAAAAAck/Uk0zsq5V5dA/s1600/human-insulin-protein-structure-917x1024.jpg)
  - <https://cdn.rcsb.org/images/rutgers/j6/1j6z/1j6z.pdb1-500.jpg>:
  - <http://www.uniprot.org/uniprot/P68135>