



UNIVERSIDAD DEL SURESTE

CAMPUS COMITÁN

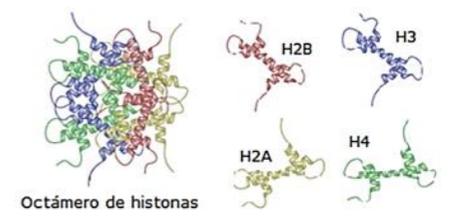
LICENCIATURA EN MEDICINA HUMANA

ALUMNO(A): GUADALUPE DEL CARMEN COELLO SALGADO

HISTONAS

TIPOS DE HISTONAS

Los cinco tipos de histonas se designan como H1, H2A, H2B, H3



Las «bobinas» donde se enrolla el ADN son octámeros formados por dos histonas de cada una de los siguientes tipos: H4, H3, H2A y H2B.

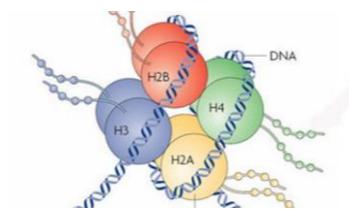
EL COMPLEJO QUE FORMAN AL UNIRSE

Son proteínas críticas en el empaquetamiento del ADN en la célula en forma de cromatina y cromosomas.

La histonas H1 se coloca como pieza de cierre en cada nucleosoma y al mismo tiempo toma contacto con las agrupaciones vecinas. De esto modo, las proteínas H1 van “grapando” los nucleosomas para formar un hilo denso: la fibra de cromatina.

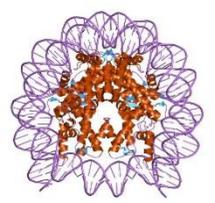
las células eucariotas el ADN queda aún más fijado por medio de la histona H1

Una hebra de 146 nucleótidos da dos vueltas casi enteras alrededor del *octámero*. Todo el conjunto se denomina nucleosoma.



CARACTERÍSTICAS

Es una proteína que proporciona soporte estructural a un cromosoma.



Están organizadas de tal forma que el ADN doble banda se enrolla alrededor de un centro proteico compuesto por estas proteínas que interactúan cercanamente unas con otras.

El centro de histonas tiene forma de disco y el ADN da más o menos 1.7 vueltas a su alrededor.

Múltiples puentes de hidrógeno permiten la unión del ADN al centro proteico formado por las histonas en cada nucleosoma

Bibliografía

<http://www.ecured.cu/Histona#:~:text=1%20Histonas.%20Estas%20prote%C3%ADnas%20forman%20parte%20del%20alrededor,resi>

<http://www.info-farmacia.com/bioquimica/histonas>

<https://www.genome.gov/es/genetics-glossary/Histona>