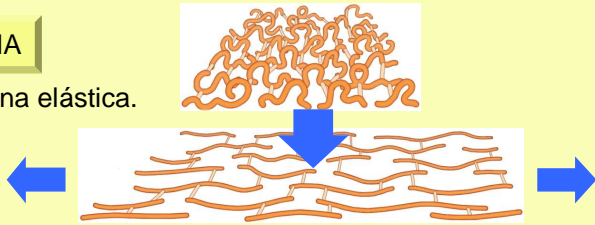


CLASIFICACIÓN DE LAS PROTEÍNAS: HOLOPROTEÍNAS

PROTEÍNAS FIBROSAS	PROTEÍNAS GLOBULARES
<ul style="list-style-type: none"> • Generalmente, los polipéptidos que las forman se encuentran dispuestos a lo largo de una sola dimensión. • Son proteínas insolubles en agua. • Tienen funciones estructurales o protectoras. 	<ul style="list-style-type: none"> • Más complejas que las fibrosas. • Plegadas en forma más o menos esférica.
<p>COLÁGENO Se encuentra en tejido conjuntivo, piel, cartílago, hueso, tendones y córnea.</p>	<p>ALBÚMINAS Realizan transporte de moléculas o reserva de aminoácidos.</p>
<p>MIOSINA Y ACTINA Responsables de la contracción muscular.</p>	<p>GLOBULINAS Diversas funciones, entre ellas las inmunoglobulinas que forman los anticuerpos.</p>
<p>QUERATINAS Forman los cuernos, uñas, pelo y lana.</p>	<p>HISTONAS Y PROTAMINAS Se asocian al ADN permitiendo su empaquetamiento.</p>
<p>FIBRINA Interviene en la coagulación sanguínea.</p>	
<p>ELASTINA Proteína elástica.</p>	
	

CLASIFICACIÓN DE LAS PROTEÍNAS: HETEROPROTEÍNAS

En su composición tienen una proteína (grupo proteico) y una parte no proteica (grupo prostético).

HETEROPROTEÍNA	GRUPO PROSTÉTICO	EJEMPLO
<p>Cromoproteína <i>Porfirínicas</i> <i>No porfirínicas</i></p>	<p>Pigmento <i>Grupo hemo o hemino</i> <i>Cobre, Hierro o retinal</i></p>	<p><i>hemoglobina</i> <i>rodopsina</i></p>
<p>Nucleoproteína</p>	<p>Ácidos nucleicos</p>	<p><i>cromatina</i></p>
<p>Glucoproteína</p>	<p>Glúcido</p>	<p><i>fibrinógeno</i></p>
<p>Fosfoproteína</p>	<p>Ácido fosfórico</p>	<p><i>caseína</i></p>
<p>Lipoproteína</p>	<p>Lípido</p>	<p><i>quilomicrones</i></p>

DIVERSIDAD FUNCIONAL DE LAS PROTEÍNAS

Debido a la gran diversidad estructural, las proteínas pueden tener funciones diversas.

FUNCIÓN	EJEMPLO
DE RESERVA	Ovoalbúmina, caseína, zeína, hordeína...
DE TRANSPORTE	Lipoproteínas, hemoglobina, hemocianina...
CONTRÁCTIL	Actina, miosina, flagelina ...
PROTECTORA O DEFENSIVA	Trombina, fibrinógeno, inmunoglobulinas...
HORMONAL	Insulina, glucagón, somatotropina...
ESTRUCTURAL	Glucoproteínas, histonas, queratina, colágeno, elastina...
ENZIMÁTICA	Catalasa, ribonucleasa...
HOMEOSTÁTICA	Albúmina...