

Bioquímica

Nombre del alumno:

Julezzy Salas Gabriel

Docente:

**DR. Guillermo del Solar
villareal**

1º semestre -grupo A

Maqueta de la hemoglobina

HEMOGLOBINA

La hemoglobina A (HbA) es la hemoglobina normal de los adultos y está compuesta por dos cadenas alfa y dos cadenas beta. Las cadenas alfa de la hemoglobina son parte de la familia de la globina y transportan oxígeno desde los pulmones a los tejidos periféricos. Esta formada por 141 aminoácidos.

Tipos De Hemoglobina

- *Hemoglobina A (HbA)
- 2 cadenas alfa y 2 cadenas beta.
- *Hemoglobina A2 (HbA2)
- 2 cadenas alfa y 2 cadenas delta.
- *Hemoglobina F (HbF)
- 2 cadenas alfa y 2 cadenas gamma.

La hemoglobina beta globina, es una proteína que forma parte de la hemoglobina, la proteína que transporta oxígeno. Esta formada por 146 aminoácidos.

La proteína hemo es un grupo prostético que la hemoglobina cumple la función importante de transportar oxígeno y dióxido de carbono por medio de su sangre.

La hemo: Se clasifica en un átomo de hierro y un anillo orgánico heterocíclico de gran tamaño denominado porfirina.

- 1- Cadenas alfa
- 2- Cadenas beta
- 3- Hierro
- 4- Hemo
- 5- Oxígeno

Función del oxígeno en la hemoglobina: Transporte de oxígeno. Suministro de energía, regulación del pH, unión reversible. Capacidad de carga, velocidad de unión.

Funciones del hierro: Transporte de oxígeno, producción de energía, función inmunológica, síntesis de hormona, función cognitiva.

Características: Unión reversible, afinidad por la hemoglobina, capacidad de carga, velocidad de unión.

El hemo está compuesto por hierro y un pigmento denominado porfirina, que le da a su sangre el color rojo

Características: Estado ferroso (Fe²⁺), unión con el grupo hemo, capacidad de unión, reversibilidad.

