



Generalidad de los aminoácidos

Marioni Hernandez Gomez

Parcial II

Bioquímica

Dra. Adriana Bermúdez Avendaño

Medicina Humana

Primer Semestre

AMINOÁCIDOS ESENCIALES

FENILALANINA FUNCIÓN -
 PRECURSORA DE
 NEUROTRANSMISORES Y
 HORMONAS;
CARACTERÍSTICA -
 COMPONENTE DE BASICOS
 DE LAS PROTEINAS

VALINA FUNCIÓN -
 SÍNTESIS DE PROTEÍNAS
 MUSCULARES Y
 REPARACIÓN DE TEJIDOS;
CARACTERÍSTICA -
 AMINOÁCIDO DE CADENA
 RAMIFICADA.

TREONINA FUNCIÓN -
 REDUCION DE ARRÝGAS
 FINAS DECOLORICIÓN
 IRREGULAR
CARACTERÍSTICA - DE
 LA REALIZACIÓN DE
 FUNCIONES BIOLÒGICAS
 VITALES

TRIPTOFANO FUNCIÓN -
 SÍNTESIS DE PROTEÍNAS
 MUSCULARES Y
 REPARACIÓN DE TEJIDOS;
CARACTERÍSTICA -
 AMINOÁCIDO DE CADENA
 RAMIFICADA.

ISOLEUSINA FUNCIÓN -
 FORMACIÓN DE HEMOGLO-
 BINA Y REGULACIÓN DEL
 AZÚCAR EN SANGRE;
CARACTERÍSTICA - ES UNO
 DE LOS AMINOACIDOS
 NATURALES MAS
 COMUNES

METIONINA FUNCIÓN-
 SÍNTESIS DE PROTEÍNAS Y
 SALUD DE PIEL, CABELLO
 Y UÑAS;
CARACTERÍSTICA -
 CONTIENE AZUFRE.

LEUCINA FUNCIÓN -
FUENTE DE ENERGÍA
PARA LOS MÚSCULOS Y
SÍNTESIS DE PROTEÍNAS;
COCHE **CARACTERIZTICA-**
UTILIZADO POR LAS
CÈLULAS PARA SISTESIS
DE PROTEINAS

LISINA FUNCIÓN -
CRECIMIENTO Y
REPARACIÓN DE TEJIDOS,
ABSORCIÓN DE CALCIO;
CARACTERÍSTICA -
AMINOÁCIDO ESENCIAL.

HISTIDINA FUNCIÓN -
CRECIMIENTO INFANTIL,
PRODUCCIÓN DE
GLÓBULOS ROJOS Y
BLANCOS; COCHE
CARACTERÍSTICA-
METABOLOSMOS DE
OTROS AMINIACIDOS

ARGININA FUNCIÓN -
ELIMINACIÓN DE
AMONÍACO, SÍNTESIS DE
PROTEÍNAS, PRODUCCIÓN
DE ÓXIDO NÍTRICO;
CARÁCTERÍSTICA- PARA
LA CIRCULACION

AMINOACIDO NO ESENCIAL

ALANINA FUNCIÓN - SE UTILIZA EN LA PRODUCCIÓN DE GLUCOSA Y PARA EL METABOLISMO MUSCULAR
CARACTERISTICA- SUS CONCENTRACION EN EL ESTADO LIBRE EN EL PLASMA

ASPARGINA FUNCION- PARTICIPA EN LA FORMACIÓN DE COMPUESTOS IMPORTANTES COMO LA ASPARAGINA Y LA UREA.
ÁCIDO ASPÁRTICO
CARACTERISTICA- SINTETIZA EN NUESTRO ORGANISMO

ACIDO ASPARTICO FUNCION- LA LIBERACION DE HORMONAS Y PRUDUCION DE ENERGIA
CARACTERISTICA- DESITOXICADOR PARA EL HIGADO Y ELIMINACION DE SUSTANCIA DAÑINAS

ACIDO GLUTAMICO FUNCION- ES UN NEUROTRANSMISOR EXCITATORIO EN EL SISTEMA NERVIOSO CENTRAL
CARACTERISTICA- PUEDE SINTETIZAR OTROS AMINOACIDOS

GLUTAMINA FUNCION- FUENTE DE DE LA CÉLULAS INMUNES, Y TANPORTE Y ELIMINACION DE AMONIACO
CARACTERISTICA- POSEE DOS ÁTOMOS DE NITROGENO

GLICINA FUNCION- ES EL AMINOÁCIDO MÁS SIMPLE Y DESEMPEÑA UN PAPEL EN LA SÍNTESIS DE PROTEÍNAS Y EN LA FORMACIÓN DE COLÁGENO.
CARACTERISTICA- CONCRETAMENTE EL MAS PEQUEÑO

PROLINA FUNCION- ES IMPORTANTE PARA LA SÍNTESIS DE COLÁGENO Y LA CICATRIZACIÓN DE HERIDAS.

CARACTERÍSTICA- CONSTITUIDO POR 17 ÁTOMOS, ES EL ÚNICO QUE POSEE UNA AMINA SECUNDARIA

SERINA FUNCION- PARTICIPA EN LA SÍNTESIS DE FOSFOLÍPIDOS Y EN LA FORMACIÓN DE TEJIDO CONECTIVO.

CARACTERÍSTICA- SE UTILIZA PARA LA SÍNTESIS DE DISTINTAS BIOMOLECULAS

TIROSINA FUNCION-ES UN PRECURSOR DE NEUROTRANSMISORES Y HORMONAS COMO LA DOPAMINA Y LA ADRENALINA

CARACTERÍSTICA- INTERVIENE EN LA SÍNTESIS DE HORMONAS

CISTEINA FUNCION- ES IMPORTANTE PARA LA FORMACIÓN DE ENZIMAS Y PROTEÍNAS ESTRUCTURALES.

CARACTERÍSTICA- DA LUGAR A UN PUENTE DE DISULFURO