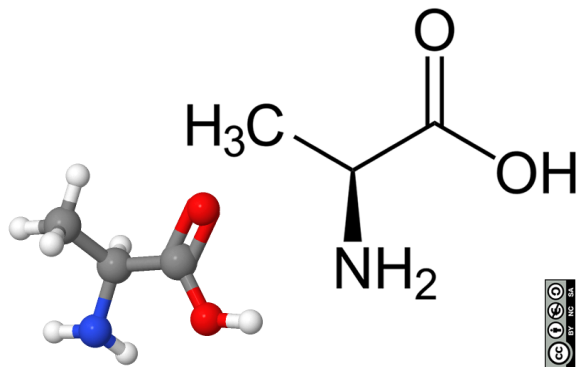




A Ala pl 6.11 C_mH_n **APOLAR**

- segundo aa' más sencillo
- más pequeño con actividad óptica
- equivale a glicina metilada

ALANINA

Ácido 2-aminopropanoico

- síntesis desde piruvato
- precursor de Val+Leu+Ile

pequeño alifático

NO ESENCIAL



Fichas compatibles con fundas de cartas coleccionables de tamaño estándar ("Magic size")

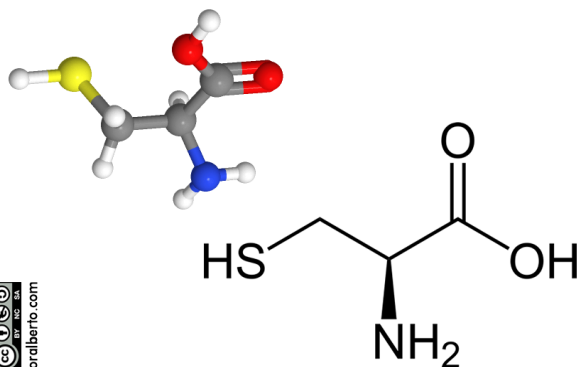
marcas de corte para cuchilla o guillotina

ANVERSO

doblar por aquí

Este material es gratuito y su venta o empleo comercial está expresamente prohibido

REVERSO



C Cys pl 5.07 **S** **POLAR**

- grupo tiol muy reactivo
- establece puentes disulfuro con otras cisteínas

CISTEÍNA

Ácido 2-amino-3-sulfanilpropanoico

- síntesis desde Met

NO ESENCIAL



Fichas compatibles con fundas de cartas coleccionables de tamaño estándar ("Magic size")

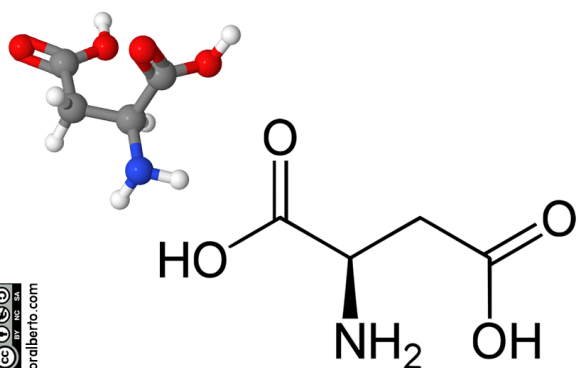
marcas de corte para cuchilla o guillotina

ANVERSO

doblar por aquí

Este material es gratuito y su venta o empleo comercial está expresamente prohibido

REVERSO



D Asp pl 2.85 **COOH** **POLAR**

ASPARTATO

Ácido ASPÁRTICO

Ácido 2-aminobutanodioico

- síntesis por transaminación del OAA
- precursor de Asn+Lys+Met+Thr

hidrofílico

NO ESENCIAL



Fichas compatibles con fundas de cartas coleccionables de tamaño estándar ("Magic size")

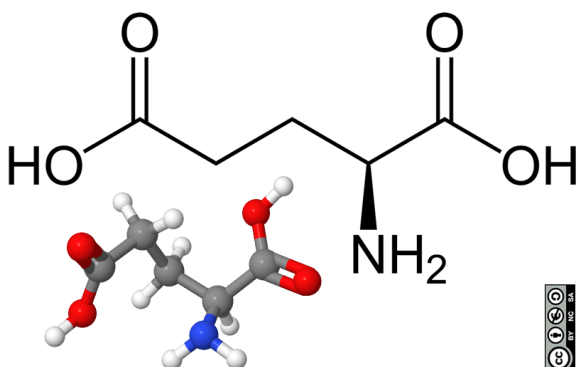
marcas de corte para cuchilla o guillotina

ANVERSO

doblar por aquí

Este material es gratuito y su venta o empleo comercial está expresamente prohibido

REVERSO



E Glu pl 3.22 **COOH** **POLAR**

- importante función neurotransmisora

GLUTAMATO

Ácido GLUTÁMICO

Ácido 2-aminopentanodioico

- síntesis por transaminación del alfa-cetoglutarato
- precursor de Arg+Gln+Pro

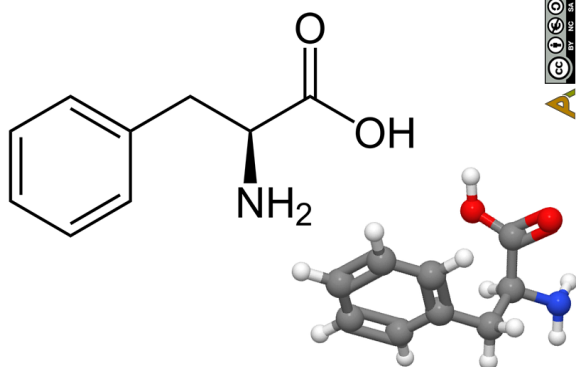
hidrofílico

NO ESENCIAL



Fichas compatibles con fundas de cartas coleccionables de tamaño estándar ("Magic size")

Este material es gratuito y su venta o empleo comercial está expresamente prohibido



F Phe pl 5.48 **APOLAR**

FENILALANINA

Ácido 2-amino-3-fenilpropanoico

hidrofóbico aromático

ESENCIAL

Fichas compatibles con fundas de cartas coleccionables de tamaño estándar ("Magic size")

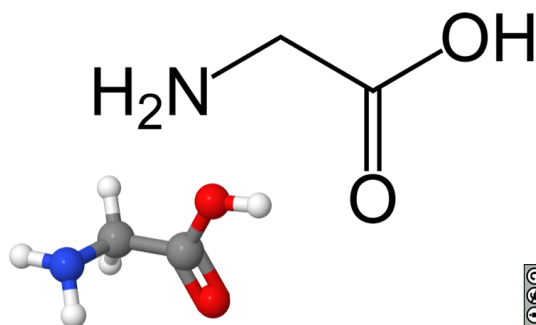
marcas de corte para cuchilla o guillotina

ANVERSO

doblar por aquí

Este material es gratuito y su venta o empleo comercial está expresamente prohibido

REVERSO



G Gly pl 5.97 **H** **APOLAR**

· sin carbonos asimétricos no hay actividad óptica ni formas L/D

GLICOCOLA GLICINA

Ácido 2-aminoetanoico = Ácido aminoacético

· alta capacidad de rotación
· aa' más pequeño y por tanto tendencia a ser conservado

pequeño alifático

NO ESENCIAL

Fichas compatibles con fundas de cartas coleccionables de tamaño estándar ("Magic size")

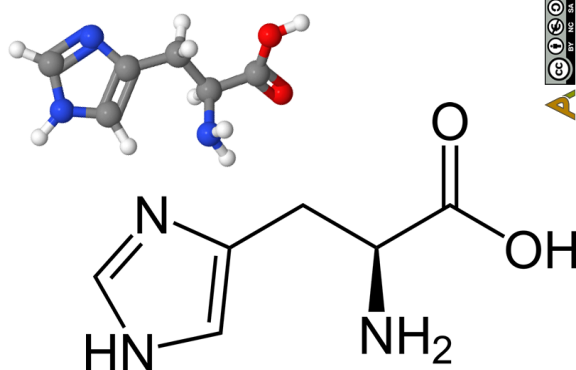
marcas de corte para cuchilla o guillotina

ANVERSO

doblar por aquí

Este material es gratuito y su venta o empleo comercial está expresamente prohibido

REVERSO



H His pl 7.59 **BASE** **POLAR**

HISTIDINA

Ácido 2-amino-3-(1H-imidazol-5-il) propanoico

hidrofílico aromático

ESENCIAL

Fichas compatibles con fundas de cartas coleccionables de tamaño estándar ("Magic size")

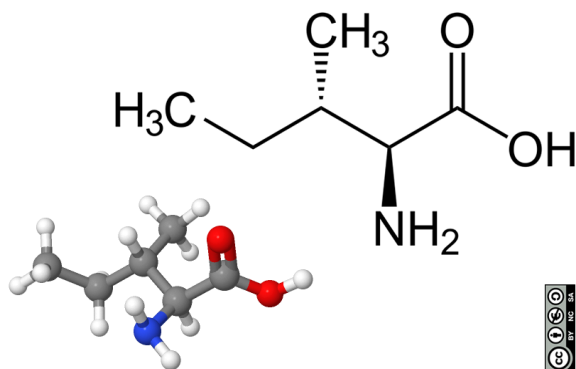
marcas de corte para cuchilla o guillotina

ANVERSO

doblar por aquí

Este material es gratuito y su venta o empleo comercial está expresamente prohibido

REVERSO



I Ile pl 6.02 C_mH_n **APOLAR**

· 2 Cs asimétricos

ISOLEUCINA

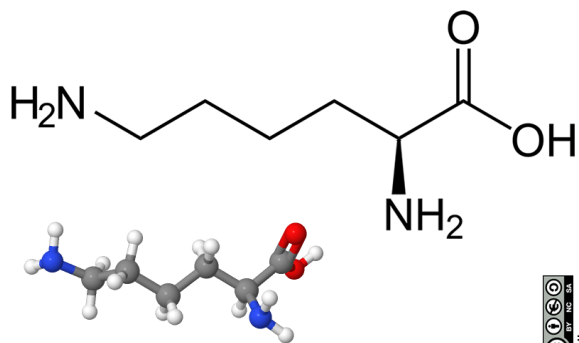
Ácido 2-amino-3-metilpentanoico

hidrofóbico alifático

ESENCIAL

Fichas compatibles con fundas de cartas coleccionables de tamaño estándar ("Magic size")

Este material es gratuito y su venta o empleo comercial está expresamente prohibido



K Lys pl 9.74 **BASE** **POLAR**

LISINA

Ácido 2,6-diaminohexanoico



hidrofílico

ESENCIAL

Fichas compatibles con fundas de cartas coleccionables de tamaño estándar ("Magic size")

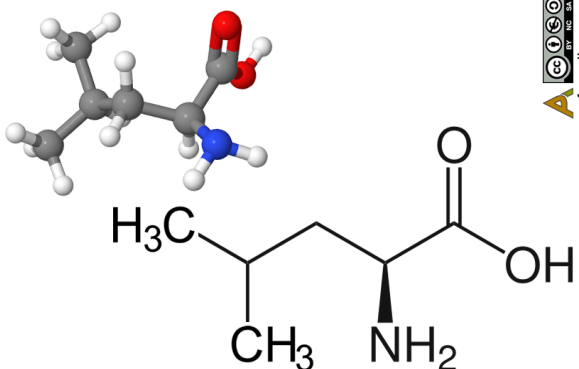
marcas de corte para cuchilla o guillotina

ANVERSO

doblar por aquí

Este material es gratuito y su venta o empleo comercial está expresamente prohibido

REVERSO



L Leu pl 5.98 C_mH_n **APOLAR**

LEUCINA

Ácido 2-amino-4-metilpentanoico



hidrofóbico alifático

ESENCIAL

Fichas compatibles con fundas de cartas coleccionables de tamaño estándar ("Magic size")

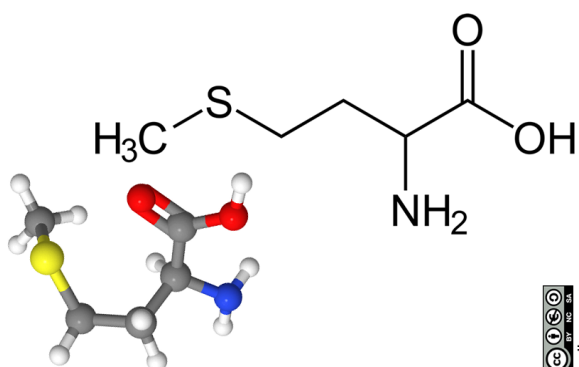
marcas de corte para cuchilla o guillotina

ANVERSO

doblar por aquí

Este material es gratuito y su venta o empleo comercial está expresamente prohibido

REVERSO



M Met pl 5.74 **S** **APOLAR**

· iniciador en biosíntesis de proteínas

METIONINA

Ácido 2-amino-4-metilbutanoico



hidrofóbico

ESENCIAL

Fichas compatibles con fundas de cartas coleccionables de tamaño estándar ("Magic size")

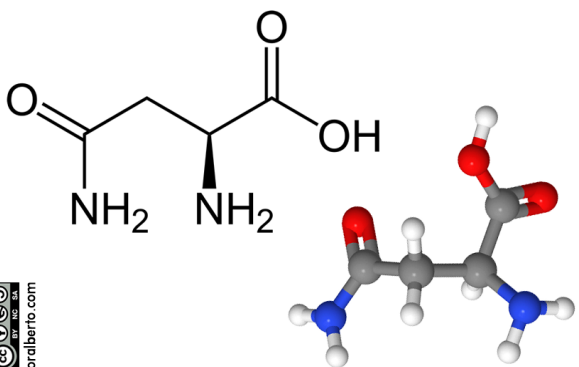
marcas de corte para cuchilla o guillotina

ANVERSO

doblar por aquí

Este material es gratuito y su venta o empleo comercial está expresamente prohibido

REVERSO



N Asn pl 5.41 **AMIDA** **POLAR**

· utilizado en transporte de nitrógeno

ASPARAGINA

Ácido 2-amino-3-carbamoylpropanoico

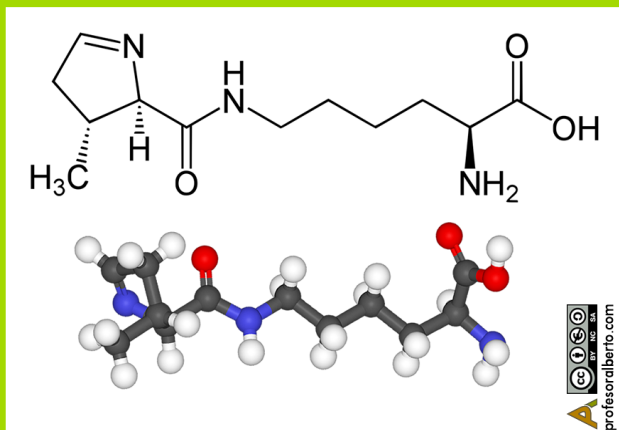


hidrofílico

NO ESENCIAL

Fichas compatibles con fundas de cartas coleccionables de tamaño estándar ("Magic size")

Este material es gratuito y su venta o empleo comercial está expresamente prohibido



Pyl pl ? **BASE POLAR** +

AMINOÁCIDO PROTEINOGÉNICO EXCLUSIVO
 · *Euryarchaeota* clase *Methanobacteria*
 · *Bacteria* clase *Clostridia* - *Desulfitobacterium hafniense*

PIRROLISINA

N6-[[[2R,3R]-3-methyl-3,4-dihydro-2H-pyrrol-2-yl]carbonyl]-L-lysine

- codificado en codón UAG [ámbar]
- propiedades similares a Lys
- no presente en humanos

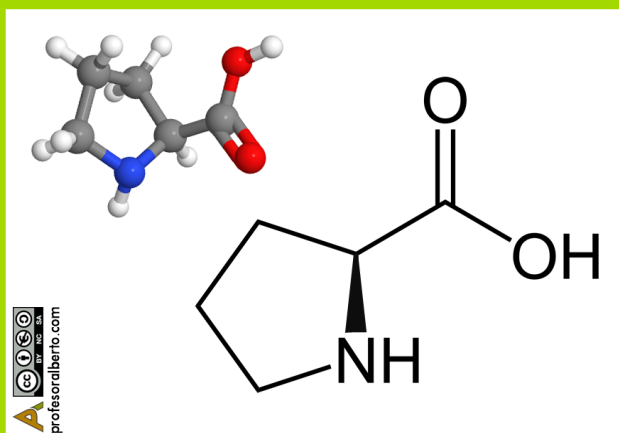


Fichas compatibles con fundas de cartas coleccionables de tamaño estándar ("Magic size")
 marcas de corte para cuchilla o guillotina

ANVERSO

doblar por aquí

Este material es gratuito y su venta o empleo comercial está expresamente prohibido
 REVERSO



P Pro pl 6.30 C_mH_n **APOLAR**

- en realidad, iminoácido
- *helix-breaker*, excluido de hélices alfa
- importante en colágeno junto con Hyp = hidroxiprolina

PROLINA

Ácido pirrolidin-2-carboxílico

pequeño

cíclico

NO ESENCIAL

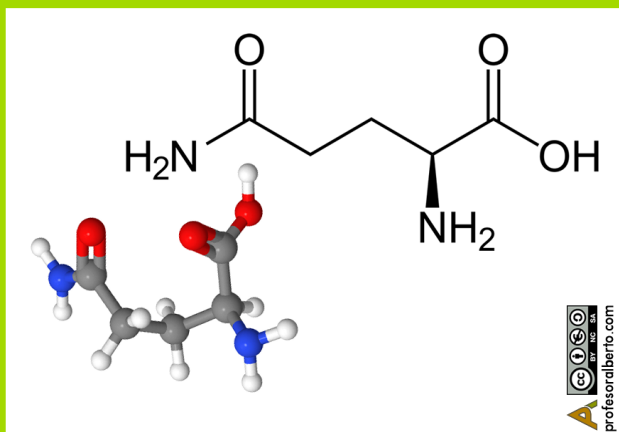


Fichas compatibles con fundas de cartas coleccionables de tamaño estándar ("Magic size")
 marcas de corte para cuchilla o guillotina

ANVERSO

doblar por aquí

Este material es gratuito y su venta o empleo comercial está expresamente prohibido
 REVERSO



Q Gln pl 5.65 **AMIDA POLAR** ⊖

- utilizado para transporte de nitrógeno

GLUTAMINA

Ácido 2-amino-4-carbamoilbutanoico

hidrofílico

NO ESENCIAL

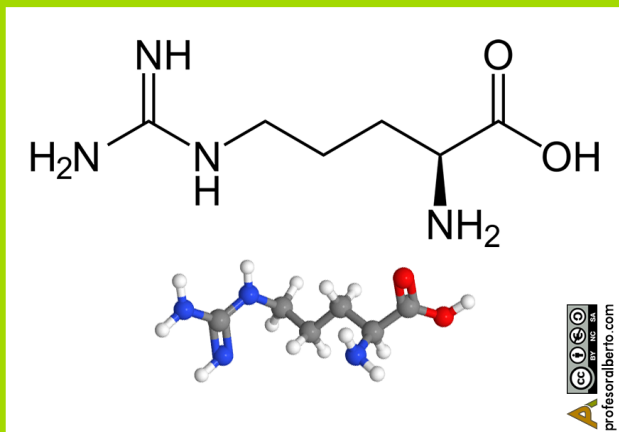


Fichas compatibles con fundas de cartas coleccionables de tamaño estándar ("Magic size")
 marcas de corte para cuchilla o guillotina

ANVERSO

doblar por aquí

Este material es gratuito y su venta o empleo comercial está expresamente prohibido
 REVERSO



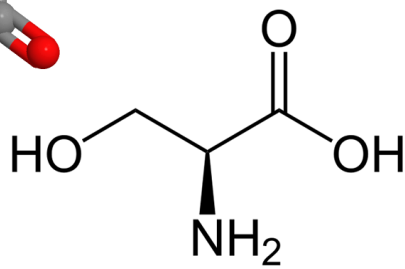
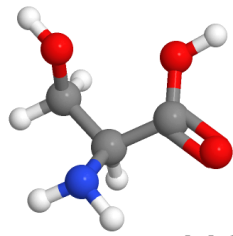
R Arg pl 10.76 **BASE POLAR** +

ARGININA
 Ácido 2-amino-5-(diaminometilidenoamino) pentanoico

hidrofílico

ESENCIAL EN BEBÉS





S Ser pl 5.68 HIDROXIL POLAR

- forma enlaces glicosídicos en muchas glicoproteínas
- equivale a hidroxialanina
- grupo hidroxilo fosforilable

SERINA

Ácido 2-Amino-3-hidroxiopropanoico

- síntesis desde 3-fosfoglicerato

hidrofílico pequeño

NO ESENCIAL



Fichas compatibles con fundas de cartas coleccionables de tamaño estándar ("Magic size")

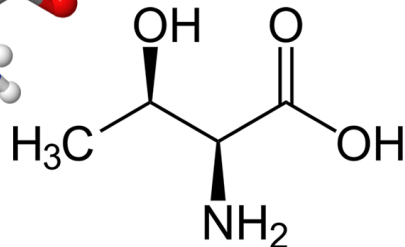
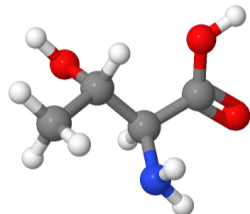
marcas de corte para cuchilla o guillotina

ANVERSO

doblar por aquí

Este material es gratuito y su venta o empleo comercial está expresamente prohibido

REVERSO



T Thr pl 5.60 HIDROXIL POLAR

- hidroxilo fosforilable
- 2 Cs asimétricos

TREONINA

Ácido 2-amino-3-hidroxi-butanoico

hidrofílico

ESENCIAL



Fichas compatibles con fundas de cartas coleccionables de tamaño estándar ("Magic size")

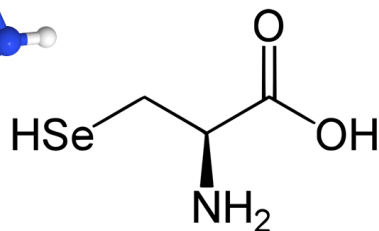
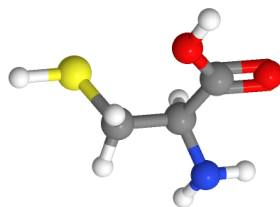
marcas de corte para cuchilla o guillotina

ANVERSO

doblar por aquí

Este material es gratuito y su venta o empleo comercial está expresamente prohibido

REVERSO



U Sec pl ? SELANIL POLAR

AMINOÁCIDO PROTEINOGENICO ADICIONAL
presente en todos los dominios biológicos

SELENOCISTEÍNA

Ácido 3-selanil-2-aminopropanoico

- codificado en codón UGA [ópalo] + secuencia RNAm SecIS
- mayoritariamente en centro activo de selenoproteínas
- presente en 25 proteínas humanas

ESENCIAL



Fichas compatibles con fundas de cartas coleccionables de tamaño estándar ("Magic size")

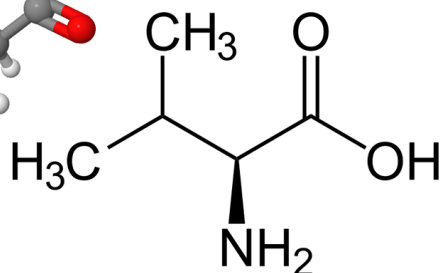
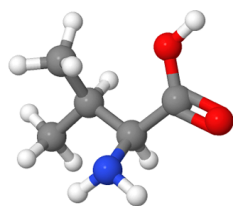
marcas de corte para cuchilla o guillotina

ANVERSO

doblar por aquí

Este material es gratuito y su venta o empleo comercial está expresamente prohibido

REVERSO



V Val pl 5.96 C_mH_n APOLAR

- tercer aa' más sencillo
- equivale a isopropilglicina

VALINA

Ácido 2-amino-3-metilbutanoico

- la mutación Glu→Val en β-globina produce anemia falciforme

hidrofóbico alifático

ESENCIAL



Fichas compatibles con fundas de cartas coleccionables de tamaño estándar ("Magic size")

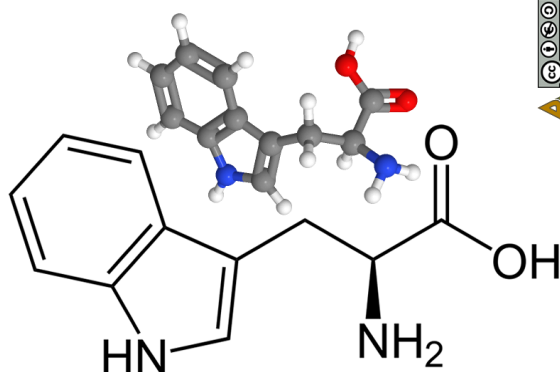
Este material es gratuito y su venta o empleo comercial está expresamente prohibido

marcas de corte para cuchilla o guillotina

ANVERSO

doblar por aquí

REVERSO



W Trp **pl** 5.86 **INDOL** **APOLAR**

- precursor del neurotransmisor serotonina
- precursor de hormonas como la melatonina

TRIPTÓFANO

Ácido 2-amino-3-(1H-indol-3-il) propanoico

hidrofóbico aromático

ESENCIAL

Fichas compatibles con fundas de cartas coleccionables de tamaño estándar ("Magic size")

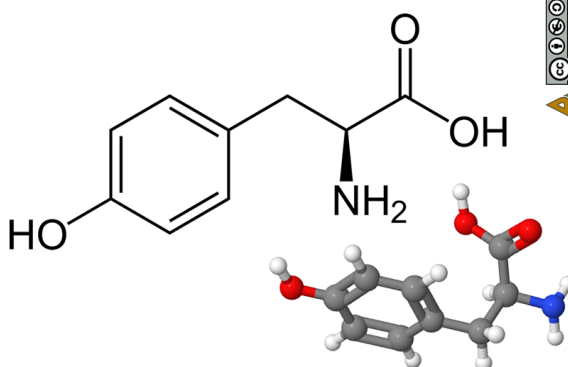
marcas de corte para cuchilla o guillotina

ANVERSO

doblar por aquí

Este material es gratuito y su venta o empleo comercial está expresamente prohibido

REVERSO



Y Tyr **pl** 5.66 **POLAR**

- hidroxilo fosforilable
- hidroxilo desprotonable a pH elevado

TIROSINA

Ácido 2-Amino-3-(4-hidroxifenil)-propanoico

- síntesis desde Phe

hidrofóbico aromático

NO ESENCIAL

Fichas compatibles con fundas de cartas coleccionables de tamaño estándar ("Magic size")

Este material es gratuito y su venta o empleo comercial está expresamente prohibido