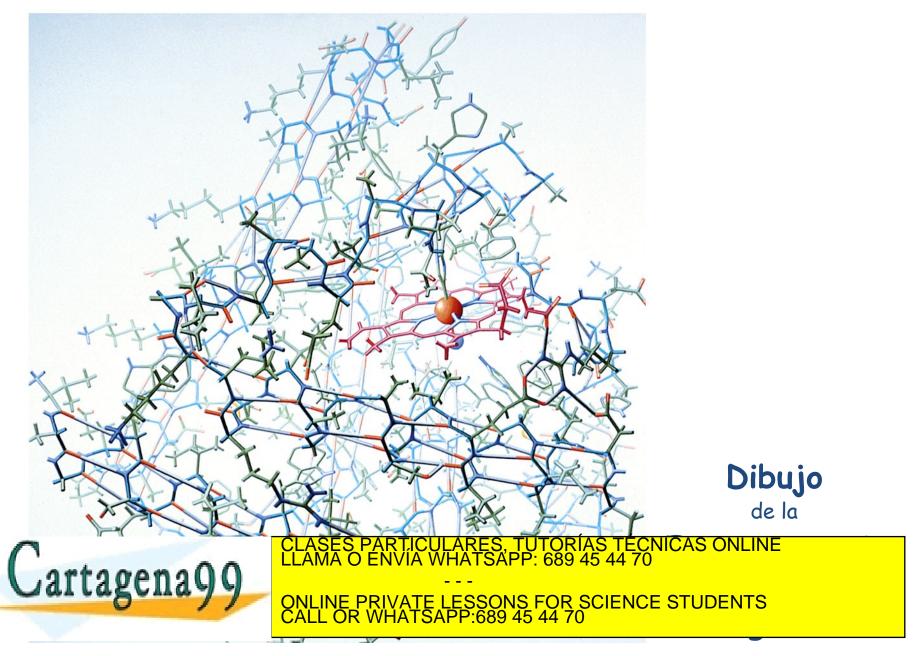
TEMA

- Los aminoácidos como constituyentes de las proteínas.
- Estructura y propiedades de los aminoácidos.
- Aminoácidos no proteicos.



CLASES PARTICULARES, TUTORÍAS TÉCNICAS ONLINE LLAMA O ENVÍA WHATSAPP: 689 45 44 70

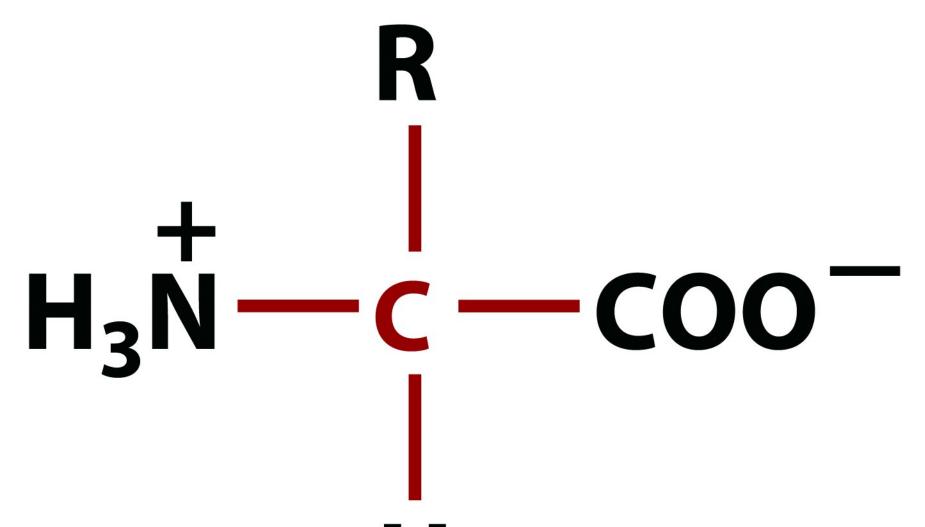


www.cartagena99.com no se hace responsable de la información contenida en el presente documento en virtud al Artículo 17.1 de la Ley de Servicios de la Sociedad de la Información y de Comercio Electrónico, de 11 de julio de 2002. Si la información contenida en el documento es ilicita o lesiona bienes o derechos de un tercero háganoslo saber y será retirada.

 H_2N COOH

Cartagena99

CLASES PARTICULARES, TUTORÍAS TÉCNICAS ONLINE LLAMA O ENVÍA WHATSAPP: 689 45 44 70



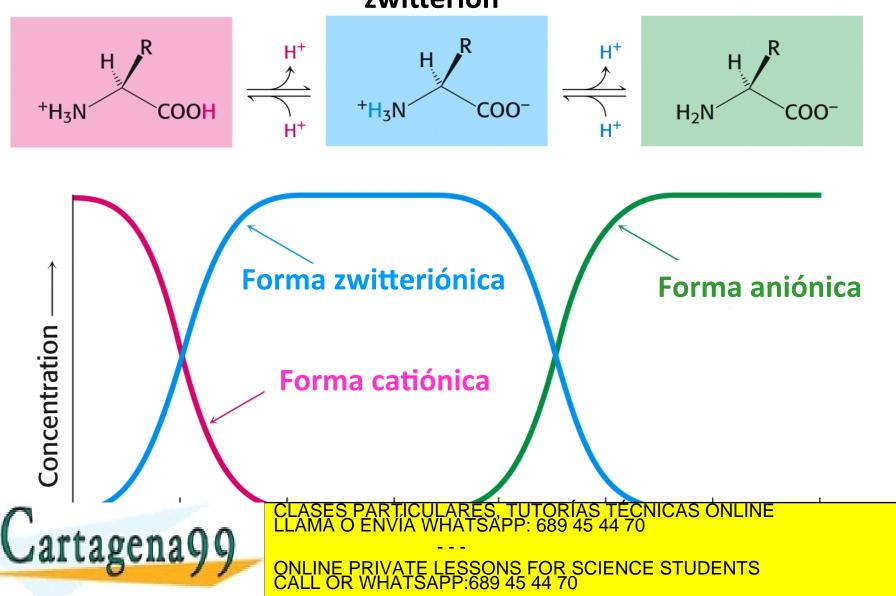
Cartagena99

CLASES PARTICULARES, TUTORÍAS TÉCNICAS ONLINE LLAMA O ENVÍA WHATSAPP: 689 45 44 70

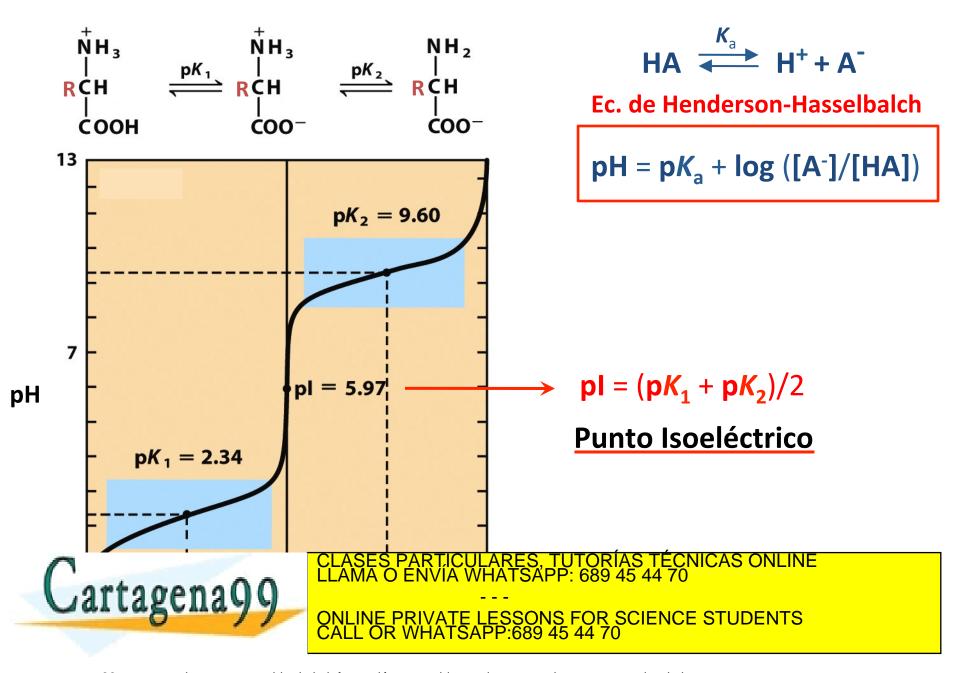
ONLINE PRIVATE LESSONS FOR SCIENCE STUDENTS CALL OR WHATSAPP:689 45 44 70

www.cartagena99.com no se hace responsable de la información contenida en el presente documento en virtud al Artículo 17.1 de la Ley de Servicios de la Sociedad de la Información y de Comercio Electrónico, de 11 de julio de 2002. Si la información contenida en el documento es ilícita o lesiona bienes o derechos de un tercero háganoslo saber y será retirada.

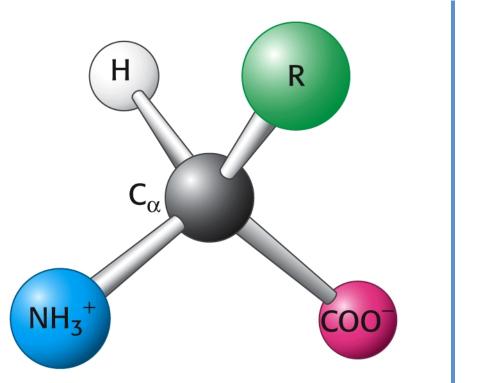


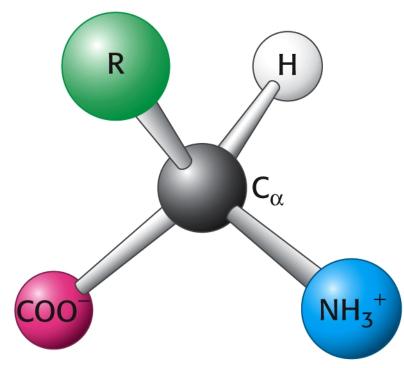


www.cartagena99.com no se hace responsable de la información contenida en el presente documento en virtud al Artículo 17.1 de la Ley de Servicios de la Sociedad de la Información y de Comercio Electrónico, de 11 de julio de 2002. Si la información contenida en el documento es ilicita o lesiona bienes o derechos de un tercero háganoslo saber y será retirada.



Esteroisomería en los α-aminoácidos





Isómero D

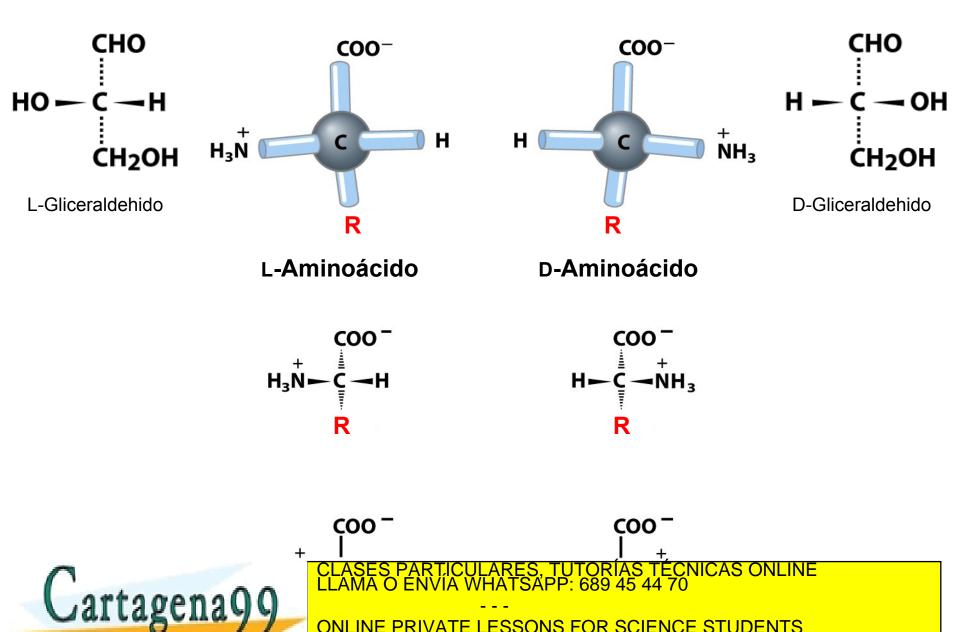
Isómero L

Cartagena99

CLASES PARTICULARES, TUTORÍAS TÉCNICAS ONLINE LLAMA O ENVÍA WHATSAPP: 689 45 44 70

ONLINE PRIVATE LESSONS FOR SCIENCE STUDENTS CALL OR WHATSAPP:689 45 44 70

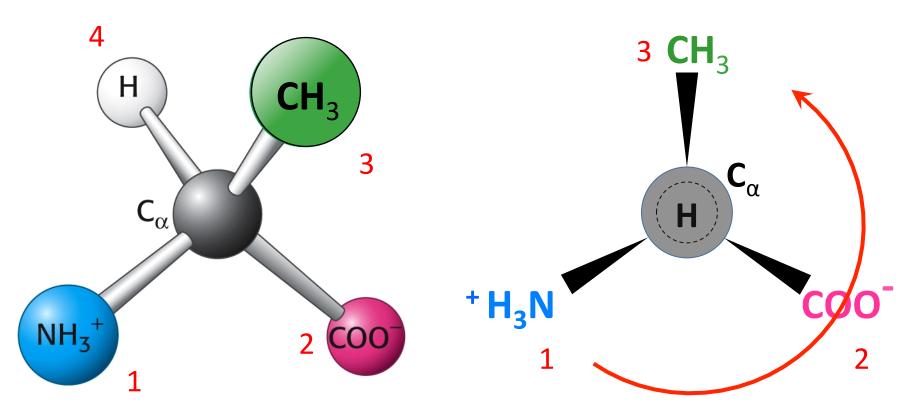
robejo



ONLINE PRIVATE LESSONS FOR SCIENCE STUDENTS CALL OR WHATSAPP:689 45 44 70

www.cartagena99.com no se hace responsable de la información contenida en el presente documento en virtud al Artículo 17.1 de la Ley de Servicios de la Sociedad de la Información y de Comercio Electrónico, de 11 de julio de 2002. Si la información contenida en el documento es ilicita o lesiona bienes o derechos de un tercero háganoslo saber y será retirada.

Esteroisomería en los α-aminoácidos



L- alanina

S- alanina

Cartagena99

CLASES PARTICULARES, TUTORÍAS TÉCNICAS ONLINE LLAMA O ENVÍA WHATSAPP: 689 45 44 70

Aminoácido	Código 3 letras	Código 1 letra	Aminoácido	Código 3 letras	Código 1 letra
Alanina	Ala	Α	Isoleucina	lle	1
Arginina	Arg	R	Leucina	Leu	L
Asparagina	Asn	N	Lisina	Lys	K
Aspartato	Asp	D	Metionina	Met	M
Cisteína	Cys	C	Prolina	Pro	Р
Fenilalanina	Phe	F	Serina	Ser	S
Glicocola	Gly	G	Tirosina	Tyr	Υ

Cartagena99

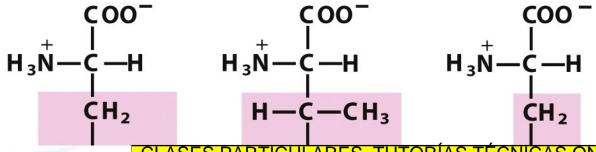
CLASES PARTICULARES, TUTORÍAS TÉCNICAS ONLINE LLAMA O ENVÍA WHATSAPP: 689 45 44 70

ONLINE PRIVATE LESSONS FOR SCIENCE STUDENTS CALL OR WHATSAPP:689 45 44 70

Val

www.cartagena99.com no se hace responsable de la información contenida en el presente documento en virtud al Artículo 17.1 de la Ley de Servicios de la Sociedad de la Información y de Comercio Electrónico, de 11 de julio de 2002. Si la información contenida en el documento es ilícita o lesiona bienes o derechos de un tercero háganoslo saber y será retirada.

Cadena lateral R: Alifática, No Polar



PARTICULARES, TUTORIAS TECNICAS ONLINE VVIA WHATSAPP: 689 45 44 70

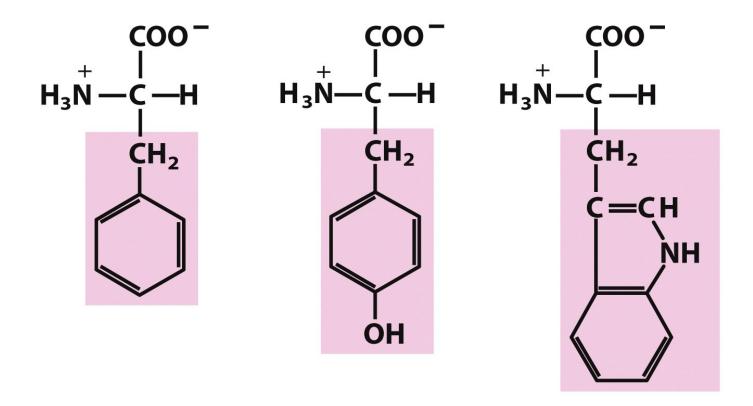
ONLINE PRIVATE LESSONS FOR SCIENCE STUDENTS

CH₃

www.cartagena99.com no se hace responsable de la información contenida en la Gresente documento en virtud al Artículo 17.1 de la Ley de Servicios de la Sociédad de la Información y de Comercio Electrónico, de 11 de julio de 2002. Si la información contenida en el documento es ilícita o lesiona bienes o derechos de un tercero háganoslo saber y será retirada.

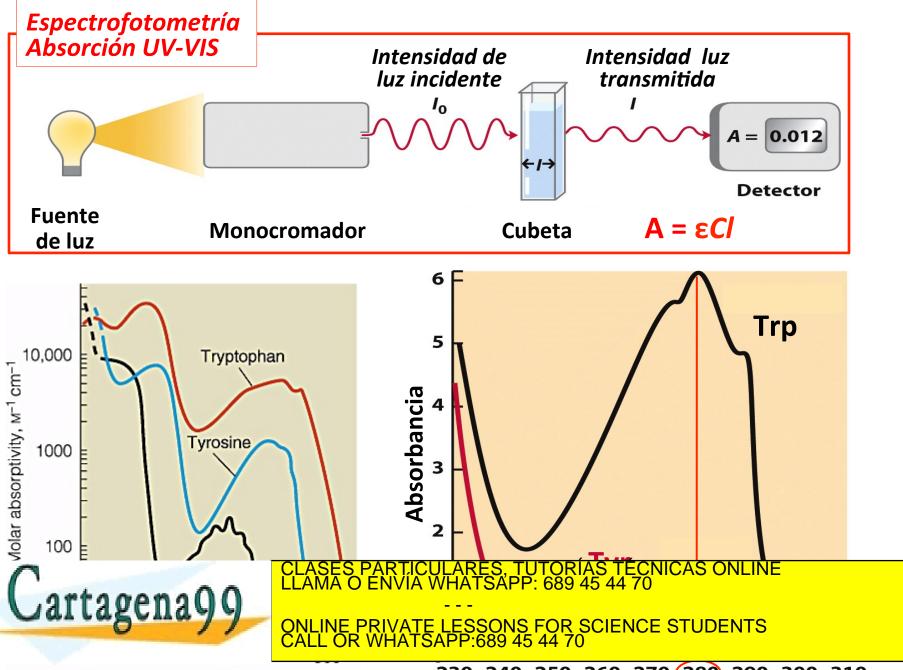
(Met , **M**)

Cadena lateral R: Aromática



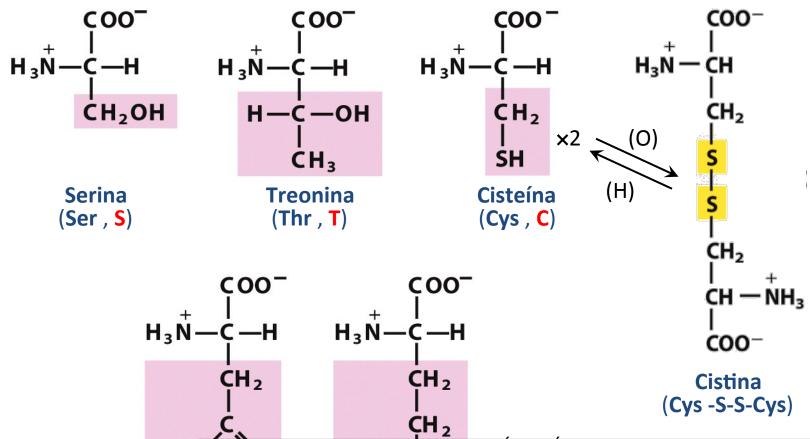
Cartagena99

CLASES PARTICULARES, TUTORÍAS TÉCNICAS ONLINE LLAMA O ENVÍA WHATSAPP: 689 45 44 70



www.cartagena99.com no se hace ves ponstible de la información contenida en el presente documento en virtud al Artículo 17.1 de la Ley de Servicios de la Sociedad de la Información y de Comercio Electrónido de la información contenida en el documento es ilícita o lesiona bienes o derechos de un terce el de su su se se el documento es ilícita o lesiona bienes o derechos de un terce el de su se el documento es ilícita o lesiona bienes o derechos de un terce el de su se el documento es ilícita o lesiona bienes o derechos de un terce el de su se el documento es ilícita o lesiona bienes o derechos de un terce el de su se el documento es ilícita o lesiona bienes o derechos de un terce el de su se el documento en virtud al companyo de la seconda de la Información contenida en el documento en virtud al companyo de la seconda de la Información contenida en el documento en virtud al companyo de la seconda de la Información contenida en el documento en virtud al companyo de la seconda de la Información contenida en el documento en virtud al companyo de la seconda de la Información y de Comercio Electrónido de la Información contenida en el documento es ilícita o lesiona bienes o derechos de un terce el de la Información contenida en el documento es ilícita o lesiona bienes o derechos de un terce el de la Información contenida en el documento el documento en el do

Cadena lateral R: Polar sin carga



Cartagena99

CLÁSES PARTICULARES, TUTORÍAS TÉCNICAS ONLINE LLAMA O ENVÍA WHATSAPP: 689 45 44 70

ONLINE PRIVATE LESSONS FOR SCIENCE STUDENTS CALL OR WHATSAPP:689 45 44 70

Maparagina

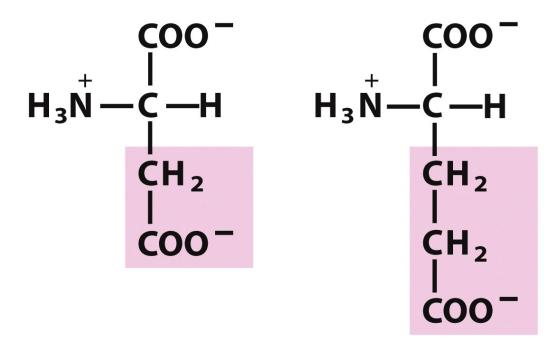
Giutamina

Cadena lateral R: Polar con carga positiva

Cartagena99

CLASES PARTICULARES, TUTORÍAS TÉCNICAS ONLINE LLAMA O ENVÍA WHATSAPP: 689 45 44 70

Cadena lateral R: Polar con carga negativa



Cartagena99

Aspartato

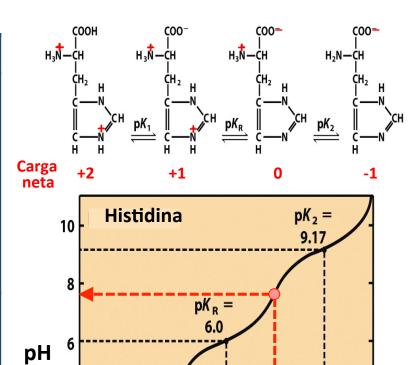
Glutamato

CLASES PARTICULARES, TUTORÍAS TÉCNICAS ONLINE LAMA O ENVÍA WHATSAPP: 689 45 44 70

--

PROPIEDADES DE LOS AMINOÁCIDOS PROTEICOS

Cadena R	aa	M _r	р <i>К</i> ₁	р <i>К</i> ₂	р <i>К</i> _R	pl	%
ALIFÁTICA NO POLAR	G	75	2,34	9,60		5,97	7,53
	A	89	2,34	9,69		6,01	9,04
	P	115	1,99	10,96		6,48	4,62
	V	117	2,32	9,62		5,97	6,93
	L	131	2,36	9,60		5,98	7,53
	-1	131	2,36	9,68		6,02	4,62
	M	149	2,28	9,21		5,74	1,71
AROMÁTICA	F	165	1,83	9,13		5,48	3,51
	Y	181	2,20	9,11	10,07	5,66	3,51
	W	204	2,38	9,39		5,89	1,10
POLAR SIN CARGA	S	105	2,21	9,15		5,68	7,13
	Т	119	2,11	9,62		5,87	6,02
	C	121	1,96	10,28	8,18	5,07	2,81
	N	132	2,02	8,80		5,41	4,42
	Q	146	2,17	9,13		5,65	3,92
				CLA	SES PA	RTICU	LARES,



Cartagena99

CLASES PARTICULARES, TUTORÍAS TÉCNICAS ONLINE LLAMA O ENVÍA WHATSAPP: 689 45 44 70

 $pK_1 = 1.82$

1.0

2.0

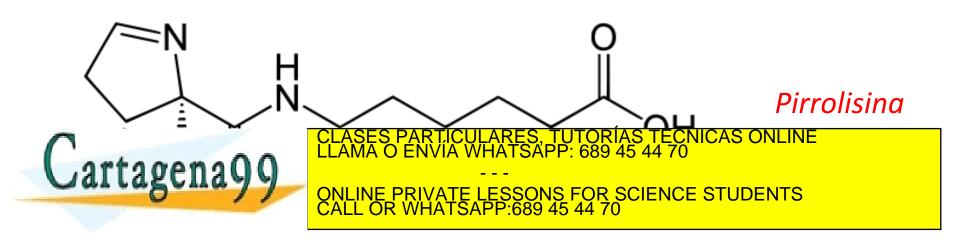
3.0

ONLINE PRIVATE LESSONS FOR SCIENCE STUDENTS CALL OR WHATSAPP:689 45 44 70

D 133 1,88 9,60 3,65 2,77 5,52

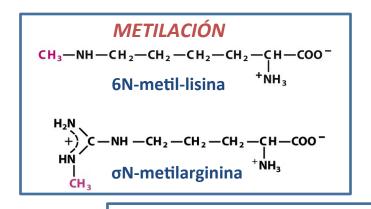
www.cartagenass.com no se hace responsable de la información contenida en el presente documento en virtud al Artículo 17,1 de la Ley de Servicies de la Sociedad de la Información y de Comercio Electrónico, de 11 de julio de 2002.
Sua información contenida en el documento es ilicitado lesiona bienes o de echos de un tercero háganoslo saber y será retirada.

Los aminoácidos 21 y 22

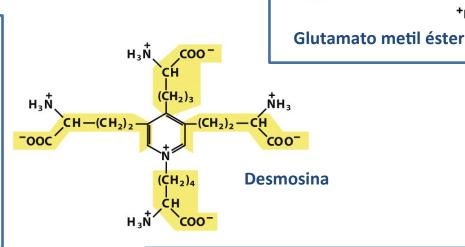


AMINOÁCIDOS PROTEICOS MODIFICADOS

FOSFORILACIÓN TO-P-O-CH2-CH-COO-Fosfoserina TO-P-O-CH-CH-COO-Fosfotreonina TO-P-O-CH-CH-COO-Fosfotreonina TO-P-O-CH2-CH-COO-Fosfotrosina TO-P-O-CH2-CH-COO-Fosfotrosina



ESTERIFICACION



Cartagena99

CLASES PARTICULARES, TUTORÍAS TÉCNICAS ONLINE LLAMA O ENVÍA WHATSAPP: 689 45 44 70

ONLINE PRIVATE LESSONS FOR SCIENCE STUDENTS CALL OR WHATSAPP:689 45 44 70

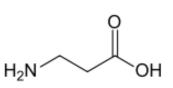
www.cartagena99.com no se hace responsable de la información contenida en el presente documento en virtud al Artículo 17.1 de la Ley de Servicios de la Sociedad de la Información y de Comercio Electrónico, de 11 de julio de 2002. Adenilitirosina Si la información contenida en el documento es ilícita o lesiona bienes o derechos de un tercero háganoslo saber y será retirada.

AMINOÁCIDOS NO PROTEICOS

D-aminoácidos:

D-alanina, D-glutamato (paredes celulares bacterianas)

D-serina (interviene en neurotransmisión excitadora)



β-alanina

Ác. Pantoténico (vit B₅₎ -> CoA Pépt. naturales e.g., carnosina

$$H_2N$$
 OH

Ác. γ-aminobutírico GABA

Neurotransmisor inhibidor

L-homoserina

Intermedio biosíntesis de Met, Thr, Ile

$$HS \longrightarrow NH_2$$
 OH

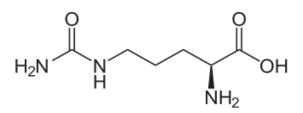
L-homocisteína

Intermedio síntesis Met en "ciclo metilos activados"

$$H_2N$$
 OH NH_2

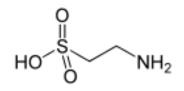
Ornitina

Interm. Ciclo Urea; Síntesis de Arg



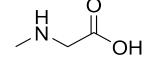
Citrulina

Interm. Ciclo Urea; Síntesis de Arg (presente en algunas proteínas por modificación de Arg)



Taurina

Componente de la bilis, junto con Gly. Múltiples implicaciones funcionales



Sarcosina

Interm. Metabol. de Gly y colina.



CLASES PARTICULARES, TUTORÍAS TÉCNICAS ONLINE LLAMA O ENVÍA WHATSAPP: 689 45 44 70

ONLINE PRIVATE LESSONS FOR SCIENCE STUDENTS CALL OR WHATSAPP:689 45 44 70

TVI 12 derivada de la Ty

www.cartagena99.com no se hace responsable de la información contenida en el presente documento en virtud al Artículo 17.1 de la Ley de Servicios de la Sociedad de la Información y de Comercio Electrónico, de 11 de julio de 2002. Si la información contenida en el documento es ilícita o lesiona bienes o derechos de un tercero háganoslo saber y será retirada.