

Tablas de Aminoácidos disponibles por tipo de Colágeno

Aminoácidos	Cantidad en Colágeno de Mamíferos	Cantidad en Colágeno de Peces	partes por 1.000	
	(residues/1000)	(residues/1000)	%	%
Glicina	329	339	32.7	33.7
Prolina	126	108	12.4	10.8
Alanina	109	114	10.9	11.4
Hidroxiprolina	95	67	9.5	6.7
Ácido glutámico	74	76	7.4	7.6
Arginina	49	52	4.9	5.2
Ácido aspártico	47	47	4.7	4.7
Serina	36	46	3.6	4.6
Lisina	29	26	2.9	2.6
Leucina	24	23	2.4	2.3
Valina	22	21	2.2	2.1
Treonina	19	26	1.9	2.6
Fenilalanina	13	14	1.3	1.4
Isoleucina	11	11	1.1	1.1
Hidroxilisina	6	8	0.6	0.8
Metionina	6	13	0.6	1.3

Histidina	5	7	0.5	0.7
Tirosina	3	3	0.3	0.3
Cisteína	1	1	0.1	0.1
Triptófano	0	0	0.0	0.0
	1004	1002		

Aminoácidos medidos por tipos de Colágeno de especies distintas. Estudio publicado internacionalmente. *Grunwaldzka 6, 60-780 Poznań, Poland.*

Aminoácidos medidos en trabajo Publicado Internacionalmente. Referencia Polonia		
	Colágeno Marino	Colágeno Bovino Tendón
Proteínas %	65.66	79.4
En g x 100g de Proteína		
Asparagine	6.64	7.49
Treonina	2.84	2.19
Serina	3.44	3.39
Ácido glutámico	10.61	11.53
Prolina	13.55	13.92
Cisteína		
Glicina	21.83	19.22

Alanina	10.54	9.51
Valina	2.27	2.45
Metionina	2.25	0.71
Isoleucina	1.57	1.87
Leucina	2.95	3.67
Tirosina	1.32	2.02
Fenilalanina	3.03	4.38
Histidina	1.21	2.25
Lisina	3.38	3.11
Arginina	7.56	7.3
Hidroxirolina		

Referencias:

Saad M. (1994) "Low resolution structure and packing investigations of collagen crystalline domains in tendon using Synchrotron Radiation X-rays, Structure factors determination, evaluation of Isomorphous Replacement methods and other modeling." PhD Thesis, Université Joseph Fourier Grenoble 1

Amino acid composition in determination of collagen origin and assessment of physical factors effects. Marlena Gauza-Włodarczyk*, Leszek Kubisz, Dariusz Włodarczyk. Department of Biophysics, Poznań University of Medical Sciences, Grunwaldzka 6, 60-780 Poznań, Poland.