

Informação Técnica

Composição de aminoácidos da gelatina e dos peptídeos de colágeno*

Aminoácido	g Aa/100g prot. bruta	Aa/100g Aa
Alanina	8,6	10,7
Arginina	7,3	4,5
Ácido Aspártico	5,8	4,8
Ácido Glutâmico	10,2	7,7
Glicina	22,2	32,6
Histidina	1,0	0,6
Hidroxiprolina	11,9	10,0
Isoleucina	1,4	1,1
Leucina	2,7	2,3
Metionina	0,9	0,7
Fenilalanina	2,1	1,4
Prolina	12,7	12,1
Serina	3,2	3,4
Treonina	1,8	1,7
Lisina	3,6	2,6
Hidroxilisina	1,6	1,1
Tirosina	0,8	0,4
Valina	2,4	2,3

*Incluindo os produtos das marcas: Fortigel[®], Verisol[®], Fortibone[®], Petagile[®], BODYBALANCE[™], Tendoforte[®] e Peptiplus[®].

Método Analítico

A composição de aminoácidos foi determinada pela análise descrita em Pharma. Eu. 2.2.56 (Versão 8). A proteína foi hidrolisada durante 24h aos seus constituintes de aminoácidos individuais na presença de HCl 6N e 0,1% fenol a 110°C. As ligações amida nas cadeias laterais da asparagina e glutamina foram hidrolisadas para formar o ácido aspártico e ácido glutâmico. Após a hidrólise, os aminoácidos foram covalentemente marcados com *carbamato aminoquinolyl-N-hidroxisuccinimidilo* (AQC; AccQ-Flour reagent, Waters Inc.) utilizando a técnica de pré-coluna de derivatização. Foi utilizado o ácido L-2 amino-butírico com concentração final de 10 pmol/μl como padrão interno. Os derivados foram separados por HPLC de fase reversa C₁₈ e quantificados por detecção de fluorescência (Determinação de dados: Protagen AG, Dortmund, Germany).

Em caso de dúvidas, favor contatar nosso departamento de Assistência Técnica.