

- 食品
- 食品添加物
- 化粧品
- 医薬部外品



北海道産 サケ由来

『アンセリン(イミダゾールジペプチド)』

技術
資料

特許製法で臭いが少ないのが特徴



北海道産のサケ肉からアンセリンを抽出しました。特許製法による特殊な抽出で、臭いが少ないのが特徴です。

渡り鳥や回遊魚がいつまでも運動し続けられる秘密が、筋肉中のイミダゾールジペプチドであると言われています。イミダゾール基を持つアミノ酸はヒスチジンとも呼ばれ、それが結合したものです。

代表的なものは、鳥類や哺乳類に多いカルノシン、魚類に多いアンセリン、クジラに多いバレニンがあります。

近年サケが不漁で、他産地のサケを使用する可能性もあります。

■ 用途提案

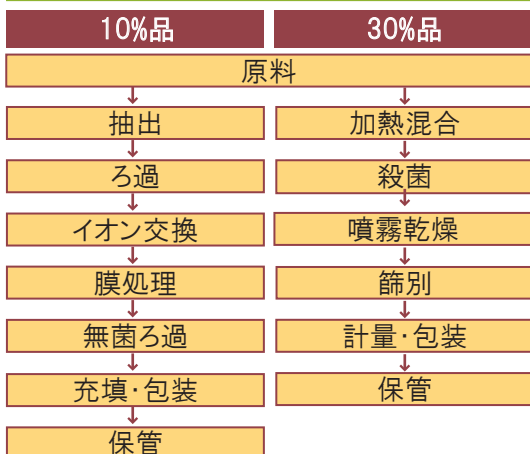
- ◎ 健康食品
- ◎ ドリンク類
- ◎ スポーツ系食品・飲料

■ 期待される機能性と摂取目安量

	アンセリンとして	
抗疲労効果	200～400	
活性酸素除去能	200～400	
老化防止	200～400	
運動能力の向上	200～400	
脳機能改善	400～1,000 (単位:mg/日)	
	製品として (10%品)	製品として (30%品)
抗疲労効果	2,000～4,000	700～1,400
活性酸素除去能	2,000～4,000	700～1,400
老化防止	2,000～4,000	700～1,400
運動能力の向上	2,000～4,000	700～1,400
脳機能改善	4,000～10,000	1,400～3,500

◎ 他に、アンチエイジング・生活習慣病予防 など

■ 製造工程



■ 表示名称例

10%品	30%品
鮭エキス	デキストリン、鮭エキス

■ 品質規格

	10%品	30%品
原料	鮭エキス	デキストリン、鮭エキス
性状	淡黄色の液体、わずかに魚介風味と塩味	淡黄色の粉末、わずかに苦味
イミダゾールジペプチド	10%以上	30%以上
一般生菌数	1,000個/g以下	1,000個/g以下
大腸菌群	陰性	陰性

■ 分析値(100g中)

	10%品	30%品	
エネルギー	56	390	kcal
水分	85.7	1.9	g
たんぱく質	11.8	35.5	g
脂質	0.0	0.0	g
炭水化物	2.3	62.0	g
灰分	0.2	0.6	g
ナトリウム	170	407	mg

* 数値はあくまでも分析例です。製品の含有量を保証するものではありません。

■ その他

	10%品	30%品
入目	15kg / 1kg	10kg / 500g × 10 / 500g
賞味期限	製造日より2年	製造日より2年
保存条件	冷凍	常温

お問い合わせ

北海道産 サケ由来『アンセリン(イミダゾールジペプチド)』

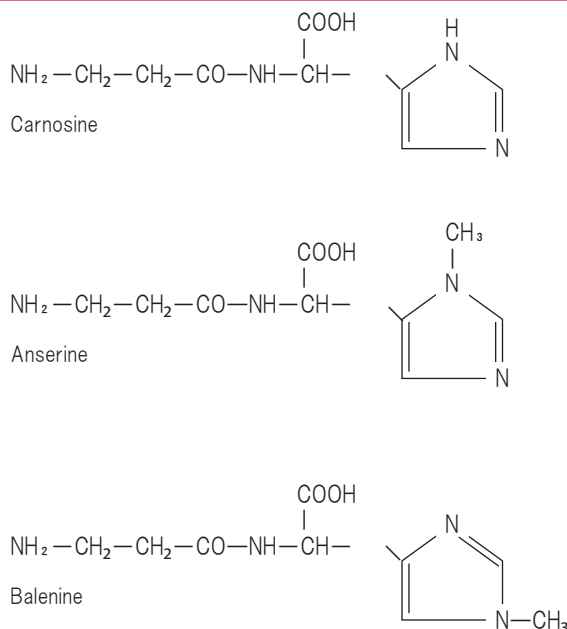
■ 動物体内のイミダゾールジペプチドの分布

アンセリンやバレンिनはカルノシンの代謝の過程でメチル基が付加されたもので、動物の生理的な変化や生態環境によって生成量が変わってくると考えられています。

動物体内のHCDPの分布

動物の種類	カルノシン	アンセリン	バレンिन
	(μmol/g)		
ヒト	30.0	1.0	0.0
豚	12.0	0.7	0.8
牛	15.0	2.0	0.1
馬	18.0	0.2	0.0
羊	5.0	5.0	0.0
兎	2.0	19.0	0.0
鯨	10.0	0.0	30.0
蛇	5.0	0.0	10.0
鶏	6.0	18.0	0.0
鮪	0.0	30.0	0.0
鮭	0.0	25.0	0.0

P.R. Carnegie, et al. J. Chromatog. 261:153(1983)
 K. Teahon, et al. Biomed. Chromatog. 6:16-19(1992)
 H. Abe, Kagaku To Seibutsu 23:809(1985)



■ 回遊魚が休まずに泳ぎ続けられる秘密

アンセリンは抗酸化作用が強く、乳酸の中和を促進させることで、疲労の蓄積を防ぎ運動能力が向上するとされています。また、体内の老廃物である尿酸の生成を抑えたり、体外への排出を促したりすると言われています。

■ においが少ない

膜処理技術とイオン交換技術を組み合わせた特許製法により、臭いを取り除いた高純度品に仕上げました。純度が高いということは、イミダゾールジペプチド以外の余計な成分がないということで、安心してご使用頂けるということになります。

お問い合わせ