



BIO-FORT HSP

(Versión para Petfoods)

DESCRIPCION DEL PRODUCTO

- **BIO-FORT HSP** es un concentrado en polvo, de péptidos bioactivos de bajo peso molecular (<1000 daltons) elaborado por hidrólisis enzimática controlada de pH, tiempo y temperatura, y posterior secado *spray dried* de los subproductos frescos de la industria ecuatoriana procesadora de camarón para la exportación.

INGREDIENTES

- Subproductos frescos del procesamiento del camarón de acuicultura para la exportación, aditivado con preservantes.
- Se acompaña el proceso con productos encapsulantes del olor y sabor característicos del camarón.
- No contiene antibióticos ni promotores de crecimiento sintéticos.

PROPIEDADES FUNCIONALES

- La fortaleza nutricional y funcional del **BIO-FORT HSP** está basada en el alto contenido de péptidos de bajo peso molecular (< 1000 dalton), que son el producto de la hidrólisis enzimática controlada.
- Los beneficios que se obtienen de suministrar péptidos a los animales de acuicultura y de compañía, principalmente camarones y perros, han sido probados en ensayos y hay suficiente información científica de los mismos. Dentro de los beneficios se cuentan:
 - *Efecto inmuno-modulador*
 - *Propiedades Antibacterianas*
 - *Eleva el factor de resistencia a cuadros clínicos de ataques de virus y bacterias.*
 - *Propiedades antioxidantes*
 - *Promotores de crecimiento naturales.*
- Adicionalmente, cumple las funciones de atrayente-palatabilizante de los alimentos acuícolas y petfoods, lo que sumado a la alta digestibilidad de la fracción proteica, mejora sustancialmente la ingesta alimentaria.
- Finalmente, **BIO-FORT HSP** cumple las mismas funciones de estimulación alimenticia en las dietas de animales de compañía, principalmente para perros.

APLICACIONES ESPECIFICAS

- Su perfil nutricional-funcional es ideal para potencializar dietas funcionales para las primeras fases de alimentación ó para situaciones de stress, en especies acuícolas y animales de compañía.
- Sirve para reemplazar parcial, pero eficientemente, ingredientes marinos de alto costo como la harina de pescado Premium y el aceite de pescado.
- Realza y/o mejora sustancialmente la estimulación alimenticia (saborizante y palatabilizante) de las dietas de animales de compañía, principalmente para perros.

RECOMENDACIONES DE USO

- **Camarones:** Rango de 0.6% a 1.5%, pero estos valores pueden variar en dietas de alimentos iniciadores donde puede llegar al 3%.
- **Peces omnívoros:** Rango de 1.5% a 3.0%.
- **Peces carnívoros:** Rango de 1-2% en dietas de engorde, pudiendo llegar al 5% en dietas de iniciación y de reproducción.

- **Perros:** Salvo mejor criterio, nuestra recomendación es colocar el 1.5-2.0 % diluido en una mezcla con 3% de aceite de pollo o grasa bovina de buena calidad; esta mezcla rociarla por aspersión muy fina sobre las croquetas

INFORMACION TECNICA

ANALISIS PROXIMAL		
PARAMETRO	UNIDAD	VALOR GARANTIZADO
Humedad	%	Máx. 6.0
Proteína	%	Mín. 64.0
Grasa	%	Máx. 3.5
Cenizas	%	Máx. 15.0
MINERALES		
Calcio	%	Mín. 0.80
Fósforo total	%	Mín. 0.27
Sodio	%	Mín. 1.40
NaCl	%	Máx. 3.70
CALIDAD PROTEICA		
Solubilidad proteica	%	Min. 98.0
Digestibilidad (0.0002% pepsina)	%	Min. 95.0
PERFIL AMINOACIDOS (% del producto, tal cual)		
Acido aspártico	%	Mín. 4.0
Acido glutámico	%	Mín. 7.3
Alanina	%	Mín. 4.0
Arginina	%	Mín. 2.6
Cistina	%	Mín. 0.2
Fenilalanina	%	Mín. 2.0
Glicina	%	Mín. 4.0
Histidina	%	Mín. 0.6
Isoleucina	%	Mín. 2.0
Leucina	%	Mín. 3.0
Lisina	%	Mín. 3.5
Metionina	%	Mín. 0.8
Prolina	%	Mín. 3.0
Serina	%	Mín. 1.3
Taurina	%	Mín. 1.3
Tirosina	%	Mín. 1.1
Treonina	%	Mín. 1.7
Triptofano	%	Mín. 0.2
Valina	%	Mín. 2.4
NUTRIENTES FUNCIONALES		
Péptidos de bajo peso molecular ⁽¹⁾	%	Mín. 92.0, de la proteína soluble Mín. 58.0 del producto total
Colesterol	%	Mín. 0.2
Fosfolípidos	%	Min. 2.0
Quitina	%	Mín. 10
Nucleótidos totales	%	Mín. 0.55
CALIDAD MICROBIOLÓGICA		
Salmonella	CFU/gr	Ausencia/25 gr
Enterobacterias	CFU/gr	Máx.300.0
TVN	mg/100 g	Máx. 300.0
PERFIL ACIDOS GRASOS (% del producto, tal cual)		
EPA	%	Min. 0.30
DHA	%	Mín. 0.50
Total ω_3	%	Mín. 1.10
Total ω_6	%	Mín. 1.90

⁽¹⁾ Péptidos bio-activos y aminoácidos libres, de peso molecular menor a 1000 dalton.