

  ESP-13	FICHA TÉCNICA	
	Hemoglobina bovina deshidratada (en polvo) – (PROVITA)	
	Edición: 4	Fecha: 01/10/2020
		Hoja 1 de 3

DATOS GENERALES	
Nombre del producto:	Hemoglobina bovina deshidratada (en polvo) – Consumo Humano
Nombre comercial/método de obtención:	PROVITA 
Descripción:	Es un producto de origen natural, obtenido a partir de la centrifugación de la sangre de bovinos de mataderos con inspección veterinaria ante- y post-mortem (SENASAG), recolectada y procesada bajo estrictas condiciones sanitarias, de higiene, seguridad y trazabilidad
Composición:	Hemoglobina bovina + citrato de sodio

CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO

SENSORIAL		
Parámetro	Especificación	Método
Aspecto físico	Polvo en partícula fina	Visual
Color	Vino tinto	Visual
Olor	Característico	Organoléptico
Sabor	Característico	Organoléptico

FISICO-QUÍMICO		
Parámetro	Especificación	Método
Proteína (Nx6,25)	Mínimo 90 %	Kjeldahl
Humedad	Máximo 8%	Estufa 105°C peso constante
Cenizas	Máximo 4 %	Calcinación 550°C
Grasa	Mínimo 0.1 %	Extracción Soxhlet
pH	7 – 8	Potenciómetro
Solubilidad	Mínimo 95% ±1%	Gravimétrico (w/w)

MICROBIOLÓGICOS		
Parámetro	Especificación	Método
Mesófilos aerobios	≤100 000 ufc/gr	AOAC 990.12
Salmonella (25g)	Ausencia	ISO6579:2002
Coliformes totales	≤ 100 ufc/gr	AOAC 991.14
e. coli	≤ 100 ufc/gr	AOAC 991.14
Staphylococcus aureus	≤ 100 ufc/gr	AOAC 2003.07

ELABORADO POR	REVISADO POR	APROBADO POR
Lic. Ruby Landívar Méndez	Ing. Alejandro Leighton	Ing. Víctor Mendoza

  ESP-13	FICHA TÉCNICA	
	Hemoglobina bovina deshidratada (en polvo) – (PROVITA)	
	Edición: 4	Fecha: 01/10/2020
		Hoja 2 de 3

Aminoácidos (% p/p en base a la materia seca)

Parámetro	Especificación (%)	Método
Lisina Total	6.25	ESS 3.4.7.219
Arginina	4.63	ESS 3.4.7.219
Cistina	1.94	ESS 3.4.7.219
Metionina	0.73	ESS 3.4.7.219
Treonina	2.84	ESS 3.4.7.219
Leucina	6.84	ESS 3.4.7.219
Valina	4.97	ESS 3.4.7.219
Histidina	2.14	ESS 3.4.7.219
Fenilalanina	3.88	ESS 3.4.7.219
Isoleucina	2.27	ESS 3.4.7.219
Tirosina	3.83	ESS 3.4.7.219
Triptófano	1.30	ESS 3.4.7.219
Glicina	2.52	ESS 3.4.7.219
Serina	5.306	ESS 3.4.7.219
Prolina	3.83	ESS 3.4.7.219
Alanina	3.27	ESS 3.4.7.219
Ácido Aspártico	7.43	ESS 3.4.7.219
Ácido Glutámico	10.3	ESS 3.4.7.219

Contenido de minerales (%)	Calcio	0.01%
	Fosforo	0.10%
	Sodio	0.60%
	Cloro	0.80%
	Magnesio	0.30 %
	Potasio	0.30%
	Azufre	0.36%

TABLA NUTRICIONAL (Ración: 100 g)

Parámetro	Especificación
Calorías	370 Kcal
Proteínas	90 g
Grasas	0.2 g
Carbohidratos	2 g
Hierro (mínimo)	2500 ppm

ELABORADO POR	REVISADO POR	APROBADO POR
Lic. Ruby Landívar Méndez	Ing. Alejandro Leighton	Ing. Víctor Mendoza

  ESP-13	FICHA TÉCNICA	
	Hemoglobina bovina deshidratada (en polvo) – (PROVITA)	
	Edición: 4	Fecha: 01/10/2020
		Hoja 3 de 3

Aplicaciones (uso previsto):	<ul style="list-style-type: none"> • Como ingrediente en la fortificación de alimentos con hierro hemínico. • Colorante en la industria cárnica. • Suplemento proteico, sustituto cárnico.
Recomendaciones de uso:	Fortificación: Dosis de 1 a 7% según tipo de alimento Colorante: 0.5 a 1% dependiendo de los ingredientes en la formulación.
Sistema de distribución:	Se transporta en camiones y/o contenedores secos, a temperatura ambiente.
Presentación y empaque:	Envase primario (interno) bolsa de polietileno de baja densidad. Envase secundario serigrafiado (externo) saco de 2 pliegues: papel kraft marrón. Peso neto del producto: 25 Kg.
Vidal útil del producto:	1 año a partir de su fecha de elaboración.
Condiciones de manejo y conservación:	Este producto debe ser almacenado en un lugar fresco, seco y sin exposición al sol. Estibar en pallets a una altura mínima de 15 cm del piso, 50 cm de la pared.
Registro sanitario SENASAG:	08-02-03-02-0034

ELABORADO POR	REVISADO POR	APROBADO POR
Lic. Ruby Landívar Méndez	Ing. Alejandro Leighton	Ing. Víctor Mendoza