

# Colágeno Hidrolizado Porcino

**Departamento:** Aseguramiento y Calidad **Fecha:** Abril 2026 **Rev No:** 00

**Descripción del producto:** Proteína hidrolizada de colágeno, alimentaria, natural y muy asimilable.

**Funcionalidad del producto:** Nutriente tisular, con acción regeneradora y antiedad. Su ingesta continuada contribuye a nutrir y regenerar los tejidos colaginosos, especialmente los de las articulaciones, huesos y piel. Ingrediente funcional para alimentos o complementos alimenticios.

## CARACTERÍSTICAS ORGANOLÉPTICAS

Parámetro	Especificación	Método
Apariencia de la solución	Transparente	Control Visual
Color del polvo	Marfil	-
Sabor	Suave, característico	-
Olor	Suave, característico	-
Solubilidad	Total	Control Visual

## CARACTERÍSTICAS FISCOQUÍMICAS

Parámetro	Especificación	Método
Proteína (Nx6.25) (%)	≥96	Kjeldahl
Proteína (Nx5.85) (%)	≥90	Kjeldahl
Densidad aparente (g/cm <sup>3</sup> )	0.45 - 0.55	Gravimetría
Grasa (%)	≤ 0.3	Soxhlet
Viscosidad (mP, 10% solución a 25 °C)	16-29	Viscosímetro caída de bola
Humedad (%)	≤ 8	105 °C, 16 h
pH (10%)	6.5±1	Potenciometría
Minerales (%)	≤ 2	Calcinación a 550 °C
Peso molecular medio (Daltons)	3,000-5,000	GPC/MALDI-TOF-MS
Valor energético (Kcal/100g)	397	Reglamento (CE) 1169/2011

## CARACTERÍSTICAS MICROBIOLÓGICAS

Parámetro	Especificación	Método
Bacterias Aerobias Totales (UFC/g)	<1000	EN/ISO 4833-1:2013
Coliformes Totales (UFC/g)	< 10	ISO 4832:2006
E. coli	ausencia en 1 g	ISO 16649-3:2015
Salmonella	ausencia en 25 g	EN/ISO 6579-1:2017
S. Aureus (UFC/g)	ausencia en 1 g	EN/ISO 6888-1:2022
Hongos y Levaduras (UFC/g)	<100	European Pharmacopoeia
Enterobacteriaceae (UFC/g)	<10	EN/ISO 21528-2:2018
Bacterias anaerobias sulfito-reductoras (UFC/g)	<10	ISO 15213:2003
Clostridium Perfringens	ausencia en 1 g	European Pharmacopoeia

# Colágeno Hidrolizado Porcino

Departamento: Aseguramiento y Calidad Fecha: Abril 2026 Rev No: 00

## RESIDUOS

Parámetro	Especificación	Método
Arsénico	<1.0 ppm	ICP
Plomo	<3.0 ppm	ICP
Cadmio	<0.5 ppm	ICP
Mercurio	<0.10 ppm	AAS
Cromo	<10 ppm	ICP
Cobre	<30 ppm	ICP
Zinc	<50 ppm	ICP
Sulfitos (SO <sub>2</sub> )	<10 ppm	European Pharmacopoeia
Peróxidos (H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> )	<10 ppm	European Pharmacopoeia

## ALMACENAMIENTO Y VIDA ÚTIL

Almacenaje	Se recomienda guardar en lugar fresco y seco. En estas condiciones, y dentro del saco original sin desprecintar.
Vida Útil	Tiene una vida mínima garantizada de 5 años.

## EMBALAJE

Empaque	Envasado en sacos de 3 hojas de papel Kraft, conteniendo una bolsa interior de polietileno.
Peso Neto	Bolsa de 20 kg.