

PINO E.S. 95% Proantantocianidinas

PINE D.E. 95% Proanthocyanidins

CERTIFICADO DE ANÁLISIS / CERTIFICATE OF ANALYSIS

NOMBRE DEL PRODUCTO	PRODUCT NAME	PINO E.S. 95% Proantocianidinas / PINE D.E. 95% Proanthocyanidins
Nº REFERENCIA	REFERENCE Nº	EXT-1416
Nº LOTE	BATCH Nº	2310325
NOMBRE BOTÁNICO	BOTANICAL NAME	<i>Pinus pinaster</i>
ORIGEN	ORIGIN	Asia
PARTE PLANTA USADA	PART PLANT USED	Corteza / Bark
EXCIPIENTE	CARRIER	Maltodextrina / Maltodextrin
CONSERVANTES	PRESERVATIVES	Ausencia / Absence
SOLVENTE DE EXTRACCIÓN	EXTRACTION SOLVENT	Agua-Etanol / Water-Etanol
FECHA DE FABRICACIÓN	MANUFACTURING DATE	Noviembre 2024 / November 2024
FECHA DE REVISIÓN	REVIEW DATE	Noviembre 2027 / November 2027
FECHA DE APROBACIÓN	APPROVAL DATE	31 Marzo 2025 / 31 st March 2025

TEST FÍSICO-QUÍMICO / PHYSICAL AND CHEMICAL ASSAY				
ESPECIFICACIONES	SPECIFICATIONS	STANDARD	RESULTADOS / RESULTS	MÉTODO / METHOD
APARIENCIA	APPEARANCE	Polvo fino marrón rojizo* / Red brown fine powder*	Conforme / Conforms	Visual / Visual
OLOR	ODOUR	Característico / Characteristic	Conforme / Conforms	Olfativo / Olfactory
SABOR	TASTE	Característico / Characteristic	Conforme / Conforms	Gustativo / Gustatory
IDENTIFICACIÓN (HPTLC)	IDENTIFICATION (HPTLC)	Positiva / Positive	Conforme / Conforms	Método Interno / Internal Method
TAMAÑO PARTÍCULA	PARTICLE SIZE	100% pasa/through 80 mesh	Conforme / Conforms	Ph. Eur. / EP
DENSIDAD RELATIVA	BULK DENSITY	40.0 - 60.0 g/100ml	53.00 g/100ml	Ph. Eur. / EP
CENIZAS TOTALES	TOTAL ASH	≤10%	0.22%	Ph. Eur. / EP
PÉRDIDA POR DESECACIÓN	LOSS ON DRYING	≤5%	2.53%	Ph. Eur. / EP
SOLVENTES RESIDUALES	RESIDUAL SOLVENTS	Cumple / Complies	Conforme / Conforms	Ph. Eur. / EP
SOLUBILIDAD	SOLUBILITY	Moderadamente soluble en agua / Partially soluble in water	Conforme / Conforms	Método Interno / Internal Method
RIQUEZA (UV)	ASSAY (UV)	≥ 95% Proantocianidinas / Proanthocyanidins	95.16%	Método Interno / Internal Method
*Las características de los extractos secos pueden sufrir variaciones de un lote a otro debido a la procedencia vegetal de la materia prima utilizada para su elaboración, fecha de cosecha, zona de procedencia o clima durante su cultivo, no afectando en ningún caso a las propiedades ni a la calidad del mismo. (Color, Olor, Sabor, Humedad,...) / *The organoleptic characteristics of dried extracts may change from batch due to the vegetal origin of the raw material used for processing, the date of harvest, the processing area or the climate during the crop, not affecting in any case to the properties neither to the quality of the extract. (Colour, Smell, Taste, Humidity, and so on...)				

METALES PESADOS	HEAVY METALS	STANDARD	RESULTADOS / RESULTS	MÉTODO / METHOD
ARSÉNICO	ARSENIC	≤ 2 ppm	0.0332 ppm	Ph. Eu. / EP
PLOMO	LEAD	≤ 3 ppm	<0.01 ppm	Ph. Eu. / EP
CADMIO	CADMIUM	≤ 1 ppm	0.0142 ppm	Ph. Eu. / EP
MERCURIO	MERCURY	≤ 0.1 ppm	0.0236 ppm	Ph. Eu. / EP

CONTAMINANTES	CONTAMINANTS	STANDARD	RESULTADOS / RESULTS	MÉTODO / METHOD
PESTICIDAS	PESTICIDES	Cumple / Complies	Conforme / Conforms	Ph. Eur. / EP
ALCALOIDES PIRROLIZIDÍNICOS, AP's	PYRROLIZIDINE ALKALOIDS, PA's	≤400 ppb	Conforme / Conforms	Método Interno / Internal Method
ÓXIDO DE ETILENO, ETO	ETHYLENE OXIDE, ETO	≤0.01 ppm	Conforme / Conforms	Método Interno / Internal Method
AFLATOXINAS B1- B1,B2,G1,G2	AFLATOXINS B1-B1,B2,G1,G2	≤2 ppb - ≤4 ppb	Conforme / Conforms	Ph. Eu. / EP
BENZOPIRENOS	BENZOPYRENES	≤10 ppb	Conforme / Conforms	Reg. (EU) No 2015/1933
PAH's	PAH's	≤50 ppb	Conforme / Conforms	Reg. (EU) No 2015/1933

ANÁLISIS MICROBIOLÓGICO / MICROBIOLOGICAL ASSAY				
ESPECIFICACIONES	SPECIFICATIONS	STANDARD	RESULTADOS / RESULTS	MÉTODO / METHOD
AEROBIOS TOTALES	TOTAL PLATE COUNT	≤10 000 ufc/g	10 ufc/g	Ph. Eu. / EP
LEVADURAS Y MOHOS	YEASTS AND MOULD	≤1 000 ufc/g	10 ufc/g	Ph. Eu. / EP
ESCHERICHIA COLI	ESCHERICHIA COLI	Negativo / Negative	Conforme / Conforms	Ph. Eu. / EP
SALMONELLA	SALMONELLA	Negativo / Negative	Conforme / Conforms	Ph. Eu. / EP

OTRAS INFORMACIONES / OTHER INFORMATION
Uso: Alimentario. conforme a la Reg. (UE) No 178/2002. / Use: Food conforms to the Reg. (EU) No 178/2002.
Producto apto para Vegetarianos y Veganos. / Product suitable for Vegetarians and Vegans.
Producto con certificado Halal y Kosher. / Product with Halal and Kosher Certificate.
Producto libre de GMO conforme a la Reg. (CE) No 1829/2003 y No 1830/2003. / GMO Free Product conforms to the Reg. (EC) No 1829/2003 & No 1830/2003.
Producto libre de Alérgenos conforme a la Reg. (UE) Nº 1169/2011. / Allergens Free Product conforms to the Reg. (EU) Nº 1169/2011.
Producto libre de Contaminantes conforme (EU) Reg. Nº 2023/915. / Contaminants Free Product conforms to the (EU) Reg. Nº 2023/915.
Producto libre de Solventes Residuales conforme a la Dir. 2009/32/EC. / Residuals Solvents Free Product conforms to the Dir. 2009/32/EC.
Producto libre de Pesticidas conforme al Reglamento (CE) Nº 396/2005. / Pesticides Free Product conforms with Regulation (EC) Nº 396/2005.
Producto NO tratado con Tecnología Nanomaterial conforme a la Reg. (EU) Nº 1169/2011. / Nanomaterial Technology UNTREATED product conforms to the Reg. (EU) Nº 1169/2011.
Producto Libre de BSE/TSE conforme a la Reg. (CE) No 999/2001. / BSE/TSE Free Product conforms to the Reg. (EC) No 999/2001.
Producto NO Irradiado conforme a UE Dir. Nº 1999/2/CE. / NON Irradiated product conforms to the EU Dir. Nº 1999/2/EC.
Producto libre de sustancias dopantes (lista WADA). / Doping Substances Free Product (WADA list).
Producto libre de ETO conforme a la Reg. (CE) No 868/2015. / ETO Free Product conforms to the Reg. (EC) No 868/2015.
Producto Libre de Alcaloides Pírrrolizidínicos conforme a la Reg. (UE) No 2040/2020. / PA's Free Product conforms to the Reg. (EU) No 2020/2040.
ALMACENAMIENTO: Conservar en envases bien cerrados, en lugar fresco y oscuro, alejado de la luz, humedad y fuentes de calor. / STORAGE: Keep in tightly closed containers, store in a cool dark place, away from light, humidity and heat sources.
Normas: Cumple especificaciones del fabricante y Ph. Eur. / Norms: Complies manufacturer's specifications and EP.

TODOS LOS DATOS INDICADOS SON PROCEDENTES DE NUESTRO PROVEEDOR/FABRICANTE. LA INFORMACIÓN ARRIBA ESPECIFICADA NO EXIME EN CUALQUIER CASO DE LA OBLIGACIÓN DE IDENTIFICAR Y CONTROLAR EL PRODUCTO EN RELACIÓN AL EMPLEO PREVISTO. ESTE CERTIFICADO SE GENERA INFORMÁTICAMENTE Y ES VÁLIDO SIN FIRMA.
ALL DATA SHOWN ARE FROM OUR SUPPLIER-MANUFACTURER. THE ABOVE INFORMATION DOES NOT EXEMPT FROM THE OBLIGATION TO IDENTIFY AND CONTROL THE PRODUCT IN RELATION TO THE INTENDED USE. THIS DOCUMENT IS GENERATED BY COMPUTER AND IS VALID WITHOUT SIGNATURE.

Laboratorio Control de Calidad
Quality Control Laboratory