

## GRAPE MIX FEED 80 – GMF 80



### DESCRIPCIÓN

Polifenoles naturales obtenidos a partir de pepitas y hollejos de uva, procesados para preservar su capacidad antioxidante. Extracto puro de polifenoles de pepitas y orujos de uva *Vitis Vinifera* Spp. obtenido a partir de un proceso de extracción 100% natural, donde solo se utiliza agua caliente como vehículo de extracción, especialmente conducido para proteger la capacidad antioxidante. El proceso de extracción con agua no utiliza solventes químicos.

El extracto de semilla de uva es conocido como un poderoso antioxidante. Estudios científicos han demostrado que el poder antioxidante de las proantocianidinas es 20 veces mayor que la vitamina E y 50 veces mayor que la vitamina C. Su uso en alimentación animal permite reducir los efectos del estrés oxidativo. Estos polifenoles optimizan el uso de la vitamina E y C, mejorando así la respuesta inmunológica, los resultados reproductivos, la resistencia a infecciones y en consecuencia los rendimientos zootécnicos.

El consumo de productos de extracto de semilla de uva está creciendo debido al aumento de la demanda de antioxidantes y aditivos de origen natural. La adición potencia el efecto antioxidante de la vitamina E añadida al pienso, permitiendo una sustitución del 50% con resultados equivalentes (1 g de GMF80 por 11 g de Vit E)

Las semillas de uva son productos de desecho de la industria del vino y del jugo de uva. Estas semillas contienen lípidos, proteínas, carbohidratos y entre un 5 y un 8 % de polifenoles, según la variedad. Los antioxidantes interrumpen la formación y propagación de radicales libres mediante el mecanismo de captación de radicales libres, quelación de iones metálicos, ruptura de reacciones en cadena de oxidación y reducción de la concentración de oxidante.

Debido a su acción complementaria con otros micronutrientes implicados en el sistema antioxidante de GMF80 se puede aplicar fácilmente como premezcla en una proporción máxima de 150 mg por kg de pienso. También hay pruebas para medir la eficiencia del producto sobre la calidad de la carne, lo cual es una característica interesante para muchos clientes. El extracto de semilla de uva es un ingrediente comúnmente utilizado en formulaciones de alimentos para animales cumpliendo un rol como antioxidante natural y aditivo organoléptico, lo que ayuda a mejorar las respuestas inmunitarias, la funcionalidad nerviosa y la calidad de la carne.

PROPIEDADES FISICO QUIMICAS			
Parameter	Specification	Method	
Common name	GMF 80 – Grape Mix Feed 80		
Batch	B.20315		
Appearance	Light brown-red powder, with a typical organoleptic profile from the cuticle of a fresh grape seed and skins.		
Taste	Astringent		
Total polyphenols* (Catechin eq)%MS	> 80 %	OD 280nm	
Total polyphenols %MS	> 60 %	Folin Ciocalteau gallic acid	
Anthocyanins*(Cyanidin-3-O-glucoside eq)	> 0.80 %	HPLC	
ORAC	> 6.500 µmol/g		
Moisture, loss on drying	< 7 %	Ph. Eur. 10.0 2.8.17	
Ash	< 6%	Ph. Eur. 10.0 2.4.16	
pH	2 - 6		
Heavy Metals	Arsenic	< 2 ppm	ICP/MS
	Lead	< 3 ppm	ICP/MS
	Mercury	< 0,1 ppm	ICP/MS
	Cadmium	< 0,5 ppm	ICP/MS
Fluorine	<150 ppm	Potentiometry	
MICROBIOLOGY			
Parameter	Specification	Method	
Total aerobic plate count	<1000 cfu/g	UNE EN ISO 4833-1	
Total yeast and moulds	<100 cfu/g	FDA BAM	
Escherichia coli	Absence/25g	ISO 7251	
Salmonella spp.	Absence/25g	UNE-EN ISO6579-1	
Pesticides	396/2005/CE	Complies	
Mycotoxins	Complies		
Ochratoxine A	< 10ppb		
Aflatoxines B1/B2/G1/G2	< 10ppb		
PACKAGING, STORAGE, LABELING AND SHELF LIFE			
Packaging	Standar 25 Kg	Food grade PE bag in a cardboard box.	
Storage	Store in a cool and dry place in its original packaging		
Labelling	Grape Mix Feed 80		
Shelf-life	3 years from date of manufacture	Stored as suggested, non-opened in original packaging	

\* expressed on dry matter

The methodology and working conditions of users of this product are outside the knowledge and control of VINICAS, always being the ultimate responsibility of the user to take the necessary measures to comply with the legislative requirements regarding handling, storage, use and disposal.