

Nº muestra: 2560713

INFORME DE ENSAYO
Nº informe: 2560713

Fecha emisión: 18/12/2025

UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA
UNIVERSIDAD CÓRDOBA-PROYECTO FRUTOS ROJOS
Córdoba, Córdoba, 14005, Avd. Medina Azahara, 5

INFORMACIÓN APORTADA POR EL CLIENTE	INFORMACIÓN APORTADA POR EL LABORATORIO
* Tipo Muestra: Frutas, verduras y hortalizas	Desc. Muestra: 1 bolsa con frambuesas
* Ref. Muestra: FRAMBUESA : CFR200725	Fecha de recepción: 16/10/2025
* Fecha de toma de muestras: 15/10/2025 14:56	Fecha inicio análisis: 16/10/2025
* Muestreador: CLIENTE	Fecha fin análisis: 12/11/2025

BOLETÍN ANÁLISIS

Análisis Físicoquímico				
Método de análisis	Parámetros	Resultado	Unidades de medida	Técnica analítica
IT-PR-049	Fibra alimentaria	6.1	%	Enzimático Gravimétrico (AOAC)
IT-PR-049	Grados Brix	10.60	°Brix	Refractometría
IT-PR-144	Humedad	83.6	%	Gravimetría
IT-PR-173	Proteína	1.2	%	Método Kjeldahl (N x 6.25)
IT-PR-205	pH	3.2	Und. pH	Potenciometría
IT-PR-222	Calcio	0.044	%	ICP-MS
IT-PR-222	Magnesio	0.037	%	ICP-MS
IT-PR-222	Potasio	0.22	%	ICP-MS
IT-PR-231	Hierro	5.5	mg/kg	ICP-MS
IT-PR-231	Zinc	3.6	mg/kg	ICP-MS
IT-PR-291	Vitamina C (ácido ascórbico)	121	mg/kg	HPLC
IT-PR-300	Acidez total	1.60	%	Volumetría

Flavonoides				
Físicoquímico				
Método de análisis	Parámetros	Resultado	Unidades de medida	Técnica analítica
IT-PR-049	Apigenina	<2	µg/100g	LC MS-MS
IT-PR-049	Hesperidina	17	µg/100g	LC MS-MS
IT-PR-049	Kaempferol	25	µg/100g	LC MS-MS
IT-PR-049	Miricetina	19	µg/100g	LC MS-MS
IT-PR-049	Naringina	4	µg/100g	LC MS-MS
IT-PR-049	Neohesperidina	<5	µg/100g	LC MS-MS
IT-PR-049	Quercetagetina	16	µg/100g	LC MS-MS
IT-PR-049	Quercetina	446	µg/100g	LC MS-MS

Polifenoles				
Físicoquímico				
Método de análisis	Parámetros	Resultado	Unidades de medida	Técnica analítica
IT-PR-049	Ácido Ferúlico	12	µg/100g	LC MS-MS
IT-PR-049	Ácido Gálico	1980	µg/100g	LC MS-MS
IT-PR-049	Ácido Quínico	4228	µg/100g	LC MS-MS
IT-PR-049	Ácido Vanílico	56	µg/100g	LC MS-MS
IT-PR-049	Epigallocatequina galato (EGCG)	13	µg/100g	LC MS-MS
IT-PR-049	Hidroxitiroso	<1	µg/100g	LC MS-MS
IT-PR-049	Oleuropeína	<2	µg/100g	LC MS-MS

Los ensayos realizados en los departamentos de Microbiología, Serología, Biología Molecular y Alérgenos, se llevan a cabo en el Centro I.
 Los ensayos realizados en los departamentos de Físico Químico, Cromatografía y Análisis Elemental se llevan a cabo en el Centro II.
 Los resultados de este informe se refieren únicamente a las muestras arriba indicadas. Este informe no debe reproducirse salvo que se haga íntegramente y con la aprobación del Laboratorio LABDIAL.
 La información que contiene este documento es confidencial y va destinada exclusivamente al titular del documento. Laboratorio LABDIAL no se hace responsable de la información aportada por el cliente.
 La incertidumbre asociada a los resultados de los Ensayos Cuantitativos Acreditados se encuentra a disposición de nuestros clientes.

Nº muestra: 2560713		INFORME DE ENSAYO		Nº informe: 2560713		Fecha emisión: 18/12/2025	
IT-PR-049	Tirosol	<10	µg/100g			LC MS-MS	
IT-PR-049	Ácido cafeico	255	µg/100g			LC MS-MS	
IT-PR-049	Ácido clorogénico	15	µg/100g			LC MS-MS	
IT-PR-049	Ácido cumárico	195	µg/100g			LC MS-MS	
IT-PR-049	Ácido elágico	2156	µg/100g			LC MS-MS	
IT-PR-049	Polifenoles totales (exp. en ác. gálico)	0.38	%			Espectrofometría	

OBSERVACIONES

Fibra alimentaria: Análisis subcontratado/s a laboratorio acreditado con nº de acreditación ENAC N°324/LE670.

Hierro,Zinc: * Los resultados de metales no se encuentran corregidos con la recuperación.

Validado por

Susana Eleno de las Heras
Físicoquímico 12/11/2025

Susana