

INFORME DE ENSAYO

Nº informe: 2560713

Fecha emisión: 18/12/2025

Nº muestra: 2560713

**UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA
UNIVERSIDAD CÓRDOBA-PROYECTO FRUTOS ROJOS**

Córdoba, Córdoba, 14005, Avd. Medina Azahara, 5

INFORMACIÓN APORTADA POR EL CLIENTE

* **Tipo Muestra:** Frutas, verduras y hortalizas
 * **Ref. Muestra:** FRAMBUESA : CFR200725
 * **Fecha de toma de muestras:** 15/10/2025 14:56
 * **Muestreador:** CLIENTE

INFORMACIÓN APORTADA POR EL LABORATORIO

Desc. Muestra: 1 bolsa con frambuesas
Fecha de recepción: 16/10/2025
Fecha inicio análisis: 16/10/2025
Fecha fin análisis: 12/11/2025

BOLETÍN ANÁLISIS

| Análisis Fisicoquímico | | | | |
|------------------------|------------------------------|-----------|--------------------|--------------------------------|
| 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

| Fisicoquímico | | | | |
|--------------------|----------------|-----------|--------------------|-------------------|
| 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

| Fisicoquímico | | | | |
|--------------------|--------------------------------|-----------|--------------------|-------------------|
| 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 | Epigalocatequina galato (EGCG) | 13 | µg/100g | LC MS-MS |
| IT-PR-049 | Hidroxitirosol | <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.

INFORME DE ENSAYO

Nº informe: 2560713

Fecha emisión: 18/12/2025

Nº muestra: 2560713

| | | | | |
|-----------|--|------|---------|------------------|
| IT-PR-049 | Tiosol | <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
 Fisicoquímico 12/11/2025



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.