

CATÁLOGO DE SERVICIOS ANALÍTICOS

**LECHE, PRODUCTOS LÁCTEOS
Y
OTROS ALIMENTOS**

REVISIÓN 38

LABORATORIO AGROALIMENTARIO DE SANTANDER

ACREDITADO POR E.N.A.C. CON EL N° DE EXPEDIENTE 517/LE 1040

OBSERVACIONES:

Los ensayos marcados con (*) no están amparados por la acreditación de ENAC.

TIPO DE MUESTRA: LECHE

DETERMINACIÓN	MÉTODO	TÉCNICA	UNIDAD
(*)ACIDEZ EN ÁCIDO LÁCTICO	PROCEDIMIENTO INTERNO	Potenciometría	FISICO QUIMICO
(*)ACIDO BENZOICO (E 200)	ISO 9231 (IDF139):2008	HPLC	HPLC
(*)ÁCIDO SÓRBICO (E210)	ISO 9231 (IDF139):2008	HPLC	HPLC
CENIZAS	PROC INTERNO/ PE LAC E-14	Gravimetría	FISICO QUIMICO
(*)CLORUROS	PROCEDIMIENTO INTERNO	Potenciometría	FISICO QUIMICO
COMPOSICIÓN ÁCIDOS GRASOS	ISO15885 (IDF184):2002	Cromatografía Gases	CROMATOGRAFIA DE GASES
(*)DENSIDAD	PROCEDIMIENTO INTERNO	Densimetría	FISICO QUIMICO
(*)DETECCIÓN DE LECHE DE VACA Y/O CABRA (Sólo válido para leches crudas o de bajo tratamiento térmico (leches pasteurizadas))	PROCEDIMIENTO INTERNO	Inmuncromatográfico	BIOTECNOLOGIA
(*)DETECCIÓN DE LECHE DE VACA Y/O CABRA Y/O OVEJA (Sólo válido para leches crudas o de bajo tratamiento térmico (leches pasteurizadas))	PROCEDIMIENTO INTERNO	Electroforesis	BIOTECNOLOGIA
EXTRACTO SECO MAGRO	PROC INTERNO/ PE LAC E-09	Cálculo	FISICO-QUIMICO
FUROSINA	ISO 18329 (IDF 193):2004	HPLC	HPLC
EXTRACTO SECO	ISO 5534 (IDF 4):2004	Gravimetría	FISICO-QUIMICO
LACTOSA MONOHIDRATADA	ISO 22662 (IDF198):2007	HPLC	HPLC
(*)LACTOSA MONOHIDRATADA (para leches sin lactosa y bajas en lactosa)	PROCEDIMIENTO INTERNO	Biosensor (BIOMILK 300 Lac)	FISICO-QUIMICO
LACTULOSA	PROC INTERNO/ PE INS E-01	HPLC	HPLC
MATERIA GRASA	ISO 23318 (IDF 249):2022	Gravimetría	FISICO-QUIMICO
NITRÓGENO / PROTEINA	ISO 8968-3 (IDF 20-3):2004	Volumetría (Kjeldahl)	FISICO-QUIMICO
(*)pH	PROCEDIMIENTO INTERNO	Potenciometría	FISICO-QUIMICO
ACTIVIDAD DE LA FOSFATASA ALCALINA (leche de vaca, cabra y oveja)	ISO 11816-1:2024	Fluorimetría	BIOTECNOLOGÍA
PUNTO DE CONGELACION	ISO 5764 (IDF108):2009	Crioscopía	FISICO-QUIMICO
(*)INHIBIDORES	PROCEDIMIENTO INTERNO	Eclipse 100	BIOTECNOLOGIA
(*)CASEINOGLICOMACROPEPTIDOS	PROCEDIMIENTO INTERNO	HPLC	HPLC
(*)RECUESTO EN PLACA DE MESÓFILOS AEROBIOS A 30 °C	UNE-EN ISO 4833-1:2014	Recuento en placa	MICROBIOLOGÍA
CÉLULAS SOMÁTICAS POR MICROSCOPIA	UNE-EN ISO 1336-1:2008	Microscopía	MICROBIOLOGÍA

TIPO DE MUESTRA: LECHE EN POLVO

DETERMINACIÓN	MÉTODO	TECNICA	UNIDAD
(*)ACIDEZ (en ácido láctico)	PROCEDIMIENTO INTERNO	Potenciometría	FISICO-QUIMICO
(*)ACIDO BENZOICO (E 200)	ISO 9231 (IDF139):2008	HPLC	HPLC
(*)ÁCIDO SÓRBICO (E210)	ISO 9231 (IDF139):2008	HPLC	HPLC
(*)CENIZAS	PROCEDIMIENTO INTERNO	Gravimetría	FISICO-QUIMICO
(*)CLORUROS (En ClNa)	PROCEDIMIENTO INTERNO	Potenciometría	FISICO-QUIMICO
COMPOSICIÓN ACIDOS GRASOS	ISO15885 (IDF184):2002	Cromatografía Gases	CROMATOGRAFIA DE GASES
(*)EXTRACTO SECO MAGRO	PROCEDIMIENTO INTERNO	Cálculo	FISICO-QUIMICO
(*)HUMEDAD	OM 26/01/1989 Anexo	Gravimetría	FISICO-QUIMICO
LACTOSA MONOHIDRATADA	ISO 22662 (FIL198):2007	HPLC	HPLC
MATERIA GRASA	ISO 23318 (IDF 249):2022	Extracción	FISICO-QUIMICO
(*)NITRÓGENO / PROTEINA	PROC INTERNO/ PE LAC E-08	Volumetría (Kjeldahl)	FISICO-QUIMICO
(*)pH	PROCEDIMIENTO INTERNO	Potenciometría	FISICO-QUIMICO
(*)ACTIVIDAD DE LA FOSFATASA ALCALINA	PROCEDIMIENTO INTERNO	Fluorimetría	BIOTECNOLOGÍA
(*)INHIBIDORES	PROCEDIMIENTO INTERNO	Eclipse 100	BIOTECNOLOGIA
(*)CASEINOGLICOMACROPEPTIDOS	PROCEDIMIENTO INTERNO	HPLC	HPLC

TIPO DE MUESTRA: MANTEQUILLA

DETERMINACIÓN	MÉTODO	TECNICA	UNIDAD
(*)CLORUROS	PROCEDIMIENTO INTERNO	Potenciometría	FISICO-QUIMICO
COMPOSICIÓN ÁCIDOS GRASOS	ISO15885(IDF184):2002	Cromatografía Gases	CROMATOGRAFIA DE GASES
(*)COMPOSICIÓN ESTEROLES	PROCEDIMIENTO INTERNO	Cromatografía Gases	CROMATOGRAFIA DE GASES
EXTRACTO SECO MAGRO	PROC INTERNO/ PE LAC E-02	Gravimetría	FISICO-QUIMICO
HUMEDAD	PROC INTERNO/ PE LAC E-01	Gravimetría	FISICO-QUIMICO
MATERIA GRASA (Mantequilla)	PROC INTERNO/ PE LAC E-03	Cálculo	FISICO-QUIMICO
MATERIA GRASA (Mantequilla)	ISO 17189:2004	Gravimetría	FISICO-QUIMICO
(*)pH	PROCEDIMIENTO INTERNO	Potenciometría	FISICO-QUIMICO

TIPO DE MUESTRA: NATA

DETERMINACIÓN	MÉTODO	TECNICA	UNIDAD
MATERIA GRASA (Nata)	ISO 23318 (IDF249):2022	Gravimetría	FISICO-QUIMICO
(*)PROTEINA	ISO 8968-3:2004(IDF20-3):2004	Gravimetría	FISICO-QUIMICO
(*)EXTRACTO SECO	ISO 9731 (IDF21):2010	Gravimetría	FISICO-QUIMICO

TIPO DE MUESTRA: QUESO / QUESO PROCESADO

DETERMINACIÓN	MÉTODO	TECNICA	UNIDAD
(*)CENIZAS	PROCEDIMIENTO INTERNO	Gravimetría	FISICO-QUIMICO
(*)CLORUROS	PROCEDIMIENTO INTERNO	Potenciometría	FISICO-QUIMICO
COMPOSICION ACIDOS GRASOS	ISO 15885 (IDF 184):2002	Cromatografía Gases	CROMATOGRAFIA DE GASES
(*)COMPOSICION DE ESTEROLES	PROCEDIMIENTO INTERNO	Cromatografía Gases	CROMATOGRAFIA DE GASES
(*)DETECCIÓN DE LECHE DE VACA Y/O CABRA (ver nota 1)	PROCEDIMIENTO INTERNO	Inmunocromatográfico	BIOTECNOLOGIA
(*)DETECCIÓN DE LECHE DE VACA Y/O CABRA Y/O OVEJA (ver nota 1)	PROCEDIMIENTO INTERNO	Electroforesis	BIOTECNOLOGIA
EXTRACTO SECO/HUMEDAD	ISO 5534:2004 IDF4:2004	Gravimetría	FISICO-QUIMICO
EXTRACTO SECO MAGRO	ISO 23318 (IDF250):2022 ISO 5534 (IDF4):2004	Cálculo matemático	FISICO-QUIMICO
MATERIA GRASA	ISO 23319 (IDF 250):2022	Gravimetría	FISICO-QUIMICO
MATERIA GRASA referida a EXTRACTO SECO	ISO 23318 (IDF250):2022 ISO 5534 (IDF4):2004	Calculo matemático	FISICO-QUIMICO
NITRÓGENO / PROTEINA	PROC INTERNO/ PE LAC E-08	Volumetría (Kjeldahl)	FISICO-QUIMICO
(*)pH (1:1)	PROCEDIMIENTO INTERNO	Potenciometría	FISICO-QUIMICO
ACTIVIDAD DE LA FOSFATASA ALCALINA (ver nota 2)	ISO 11816-2 (IDF 155-2):2016	Fluorimetría	BIOTECNOLOGÍA
PROTEINA referida a EXTRACTO SECO	PROC.INTERNO PE LAC E 08 ISO 5534 (IDF4):2004	Calculo matemático	FISICO-QUIMICO
(*)ACIDO BENZOICO (E 200)	ISO 9231 (IDF139):2008	HPLC	HPLC
(*)ÁCIDO SÓRBICO (E210)	ISO 9231 (IDF139):2008	HPLC	HPLC

Nota 1: No se puede realizar esta determinación en quesos procesados

Nota 2: Esta determinación no es aplicable a quesos que contengan moho en su interior (si pueden tenerlo en la corteza)

TIPO DE MUESTRA: QUESO CON AÑADIDOS DE OTRAS GRASAS

DETERMINACIÓN	MÉTODO	TECNICA	UNIDAD
(*)EXTRACTO SECO/HUMEDAD	ISO 5534 (IDF4):2004	Gravimetría	FISICO-QUIMICO
(*)MATERIA GRASA	ISO 23319 (IDF 250):2022	Gravimetría	FISICO-QUIMICO
(*)PROTEÍNA	PROC INTERNO/ PE LAC E-08	Volumetría (Kjeldahl)	FISICO-QUIMICO
(*)COMPOSICION ACIDOS GRASOS	ISO 15885 (IDF 184):2002	Cromatografía Gases	CROMATOGRAFIA DE GASES
(*)COMPOSICION DE ESTEROLES	PROCEDIMIENTO INTERNO	Cromatografía Gases	CROMATOGRAFIA DE GASES
(*)ACIDO BENZOICO (E 200)	ISO 9231 (IDF139):2008	HPLC	HPLC
(*)ÁCIDO SÓRBICO (E210)	ISO 9231 (IDF139):2008	HPLC	HPLC

TIPO DE MUESTRA: LECHE FERMENTADAS/CUAJADAS

DETERMINACIÓN	MÉTODO	TECNICA	UNIDAD
(*)COMPOSICION DE ESTEROLES	PROCEDIMIENTO INTERNO	Cromatografía Gases	CROMATOGRAFIA DE GASES
(*)COMPOSICION ACIDOS GRASOS	PROCEDIMIENTO INTERNO	Cromatografía Gases	CROMATOGRAFIA DE GASES
(*)EXTRACTO SECO	PROCEDIMIENTO INTERNO	Gravimetría	FISICO-QUIMICO
(*)EXTRACTO SECO MAGRO	PROCEDIMIENTO INTERNO	Cálculo	FISICO-QUIMICO
(*)MATERIA GRASA	PROCEDIMIENTO INTERNO	Extracción	FISICO-QUIMICO
(*)pH	PROCEDIMIENTO INTERNO	Potenciometría	FISICO-QUIMICO
(*)PROTEINA	PROCEDIMIENTO INTERNO	Volumetría (Kjeldahl)	FISICO-QUIMICO
(*)ACIDO BENZOICO (E 200)	ISO 9231 (IDF139):2008	HPLC	HPLC
(*)ÁCIDO SÓRBICO (E210)	ISO 9231 (IDF139):2008	HPLC	HPLC

TIPO DE MUESTRA: SOBAOS DE MANTEQUILLA

DETERMINACIÓN	MÉTODO	TECNICA	UNIDAD
COMPOSICIÓN DE ACIDOS GRASOS	PROC INTERNO/PE INS E-02	Cromatografía Gases	CROMATOGRAFIA DE GASES
(*) MATERIA GRASA	PROCEDIMIENTO INTERNO	Extracción	FISICO-QUIMICO

LABORATORIO AGROALIMENTARIO DE SANTANDER	CATÁLOGO DE SERVICIOS ANALÍTICOS	Página 6 de 6 Rev. 38 Fecha: ENERO 2025
---	---	--

TIPO DE MUESTRA: CONSERVAS DE PESCADO EN ACEITE

<i>DETERMINACIÓN</i>	<i>MÉTODO</i>	<i>TECNICA</i>	<i>UNIDAD</i>
<i>COMPOSICIÓN DE ACIDOS GRASOS</i>	<i>COI/T.20/Doc. N°33/Rev.1</i>	<i>Cromatografía Gases</i>	<i>CROMATOGRAFIA DE GASES</i>
<i>COMPOSICIÓN DE ESTEROLES</i>	<i>PROC INTERNO/PE INS E-14</i>	<i>Cromatografía Gases</i>	<i>CROMATOGRAFIA DE GASES</i>
<i>PESO NETO Y PESO ESCURRIDO</i>	<i>ANEXO VII DEL RD 1521/1984</i>	<i>Gravimetría</i>	<i>CROMATOGRAFIA DE GASES</i>
<i>SAL</i>	<i>PROC INTERNO/PE INS E-12</i>	<i>ICP</i>	<i>ICP</i>
<i>IDENTIFICACIÓN GENÉTICA DE ESPECIE</i>	<i>PROCEDIMIENTO INTERNO</i>	<i>PCR e identificación de la especie por comparación</i>	<i>BIOTECNOLOGÍA</i>