

CATÁLOGO DE SERVICIOS ANALÍTICOS

**LECHE, PRODUCTOS FISICO-QUIMICO
y
OTROS ALIMENTOS**

REVISIÓN 31

LABORATORIO AGROALIMENTARIO DE SANTANDER

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

OBSERVACIONES:

Las actividades marcadas en NEGRITA no están amparadas 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	HPLC	HPLC
ÁCIDO SÓRBICO (E210)	ISO 9231/IDF139	HPLC	HPLC
CENIZAS	PROC INTERNO/ PE LAC E-14	Gravimetría	FISICO QUIMICO
CLORUROS	PROCEDIMIENTO INTERNO	Potenciometría	FISICO QUIMICO
COMPOSICIÓN ÁCIDOS GRASOS	ISO15885:2002 (IDF184:2002)	Cromatografía Gases	CROMATOGRAFIA DE GASES
DENSIDAD	PROCEDIMIENTO INTERNO	Densimetría	FISICO QUIMICO
DETECCIÓN DE LECHE DE VACA Y/0 CABRA	PROCEDIMIENTO INTERNO	M.Inmuncromatográfico	BIOTECNOLOGIA
DETECCIÓN DE LECHE DE VACA Y/0 CABRA	PROCEDIMIENTO INTERNO	Electroforesis	BIOTECNOLOGIA
DETECCIÓN DE LECHE DE OVEJA	PROCEDIMIENTO INTERNO	Electroforesis	BIOTECNOLOGIA
EXTRACTO SECO MAGRO	PROC INTERNO/ PE LAC E-09	Cálculo	FISICO-QUIMICO
EXTRACTO SECO	PROCEDIMIENTO INTERNO	Infrarrojo	FISICO-QUIMICO
FUROSINA	ISO 18329:2004 (IDF 193:2004)	HPLC	HPLC
EXTRACTO SECO	ISO 5534:2004 (IDF 4:2004)	Gravimetría	FISICO-QUIMICO
LACTOSA MONOHIDRATADA	ISO 22662:2007(IDF198:2007)	HPLC	HPLC
LACTOSA	PROCEDIMIENTO INTERNO	Infrarrojo	FISICO-QUIMICO
LACTULOSA	ISO 11868:2007 (IDF 147:2007)	HPLC	HPLC
MATERIA GRASA	PROCEDIMIENTO INTERNO	Infrarrojo	FISICO-QUIMICO
MATERIA GRASA	ISO 1211:2010 (IDF 1:2010)	Gravimetría	FISICO-QUIMICO
NITRÓGENO / PROTEINA	ISO 8968-3:2004 (IDF 20-3:2004)	Volumetría (Kjeldahl)	FISICO-QUIMICO
PROTEINA	PROCEDIMIENTO INTERNO	Infrarrojo	FISICO-QUIMICO
pH	PROCEDIMIENTO INTERNO	Potenciometría	FISICO-QUIMICO
ACTIVIDAD DE LA FOSFATASA ALCALINA en leche de vaca	ISO 11816-1:2014 (IDF 155-1:2014)	Fluorimetría	BIOTECNOLOGÍA
ACTIVIDAD DE LA FOSFATASA ALCALINA en leche de oveja	ISO 11816-1:2014 (IDF 155-1:2014)	Fluorimetría	BIOTECNOLOGÍA
ACTIVIDAD DE LA FOSFATASA ALCALINA en leche de cabra	ISO 11816-1:2014 (IDF 155-1:2014)	Fluorimetría	BIOTECNOLOGÍA
PUNTO DE CONGELACION	ISO 5764 / IDF108:2009	Crioscopia	FISICO-QUIMICO
INHIBIDORES	PROCEDIMIENTO INTERNO	Eclipse 100	BIOTECNOLOGIA
CASEINOGLICOMACROPEPTIDOS	PROCEDIMIENTO INTERNO	HPLC	HPLC

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	HPLC	HPLC
ÁCIDO SÓRBICO (E210)	ISO 9231/IDF139	HPLC	HPLC
CENIZAS	PROCEDIMIENTO INTERNO	Gravimetría	FISICO-QUIMICO
CLORUROS (En ClNa)	PROCEDIMIENTO INTERNO	Potenciometría	FISICO-QUIMICO
COMPOSICIÓN ACIDOS GRASOS	ISO15885:2002 (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 22662FIL198:2007	HPLC	HPLC
MATERIA GRASA	NORMA ISO 1736 FIL 9	Extracción	FISICO-QUIMICO
NITRÓGENO / PROTEINA	NORMA FIL 20-3	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	ISO15885:2002(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)	UNE EN ISO 17189:2004	Gravimetría	FISICO-QUIMICO
pH	PROCEDIMIENTO INTERNO	Potenciometría	FISICO-QUIMICO

LABORATORIO AGROALIMENTARIO DE SANTANDER	CATÁLOGO DE SERVICIOS ANALÍTICOS	Página 4 de 6 Rev. 31 Fecha: MARZO 2022
---	---	--

TIPO DE MUESTRA : NATA

DETERMINACIÓN	MÉTODO	TECNICA	UNIDAD
MATERIA GRASA (Nata)	ISO 2450:2008 (IDF16:2008)	Gravimetría	FISICO-QUIMICO
PROTEINA	ISO 8968-3:2004(IDF20-3:2004)	Gravimetría	FISICO-QUIMICO
EXTRACTO	ISO 9731:2010 (IDF21:2010)	Gravimetría	FISICO-QUIMICO

TIPO DE MUESTRA: QUESO

DETERMINACIÓN	MÉTODO	TECNICA	UNIDAD
CENIZAS	PROCEDIMIENTO INTERNO	Gravimetría	FISICO-QUIMICO
CLORUROS	PROCEDIMIENTO INTERNO	Potenciometría	FISICO-QUIMICO
COMPOSICION ACIDOS GRASOS	ISO 15885 FIL 184	Cromatografía Gases	CROMATOGRAFIA DE GASES
COMPOSICION DE ESTEROLES	PROCEDIMIENTO INTERNO	Cromatografía Gases	CROMATOGRAFIA DE GASES
DETECCIÓN DE LECHE DE VACA Y/O CABRA	PROCEDIMIENTO INTERNO	M.Inmunocromatográfico	BIOTECNOLOGIA
DETECCIÓN DE LECHE DE VACA Y/O CABRA	PROCEDIMIENTO INTERNO	Electroforesis	BIOTECNOLOGIA
DETECCIÓN DE LECHE DE OVEJA	PROCEDIMIENTO INTERNO	Electroforesis	BIOTECNOLOGIA
EXTRACTO SECO	NORMA ISO 5534:2004 IDF4:2004	Gravimetría	FISICO-QUIMICO
EXTRACTO SECO MAGRO	NORMA ISO1735:2004 IDF5:2004 NORMA ISO 5534:2004 IDF4:2004	Cálculo matemático	FISICO-QUIMICO
MATERIA GRASA	NORMA ISO 1735 FIL/IDF 5 :2004	Gravimetría	FISICO-QUIMICO
MATERIA GRASA/EXT. SECO	NORMA ISO1735:2004 IDF5:2004 NORMA ISO 5534:2004 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	NORMA ISO 11816-2 FIL 155-2	Fluorimetría	BIOTECNOLOGÍA
PROTEINA /EXTRACTO SECO	PROC.INTERNO PE LAC E 08 NORMA ISO 5534:2004 IDF4:2004	Calculo matemático	FISICO-QUIMICO
ACIDO BENZOICO (E 200)	ISO 9231/IDF139	HPLC	HPLC
ÁCIDO SÓRBICO (E210)	ISO 9231/IDF139	HPLC	HPLC

TIPO DE MUESTRA: QUESO FUNDIDO

DETERMINACIÓN	MÉTODO	TECNICA	UNIDAD
DETECCIÓN DE LECHE DE VACA Y/O CABRA	PROCEDIMIENTO INTERNO	Electroforesis	BIOTECNOLOGIA
DETECCIÓN DE LECHE DE OVEJA	PROCEDIMIENTO INTERNO	Electroforesis	BIOTECNOLOGIA
EXTRACTO SECO	NORMA ISO 5534:2004 IDF4:2004	Gravimetría	FISICO-QUIMICO
MATERIA GRASA	NORMA ISO 1735:2004 IDF 5 :2004	Gravimetría	FISICO-QUIMICO
PROTEÍNA	PROC INTERNO/ PE LAC E-08	Volumetría (Kjeldahl)	FISICO-QUIMICO
ACTIVIDAD DE LA FOSFATASA ALCALINA	NORMA ISO 11816-2 FIL 155-2	Fluorimetría	BIOTECNOLOGÍA
COMPOSICION ACIDOS GRASOS	ISO 15885 FIL 184	Cromatografía Gases	CROMATOGRAFIA DE GASES
COMPOSICION DE ESTEROLES	PROCEDIMIENTO INTERNO	Cromatografía Gases	CROMATOGRAFIA DE GASES
ACIDO BENZOICO (E 200)	ISO 9231/IDF139	HPLC	HPLC
ÁCIDO SÓRBICO (E210)	ISO 9231/IDF139	HPLC	HPLC

TIPO DE MUESTRA: CREMA DE QUESO

DETERMINACIÓN	MÉTODO	TECNICA	UNIDAD
DETECCIÓN DE LECHE DE VACA Y/O CABRA	PROCEDIMIENTO INTERNO	Electroforesis	BIOTECNOLOGIA
DETECCIÓN DE LECHE DE OVEJA	PROCEDIMIENTO INTERNO	Electroforesis	BIOTECNOLOGIA
EXTRACTO SECO	NORMA ISO 5534:2004 IDF4:2004	Gravimetría	FISICO-QUIMICO
MATERIA GRASA	NORMA ISO 1735:2004 IDF 5 :2004	Gravimetría	FISICO-QUIMICO
PROTEÍNA	PROC INTERNO/ PE LAC E-08	Volumetría (Kjeldahl)	FISICO-QUIMICO
ACTIVIDAD DE LA FOSFATASA ALCALINA	NORMA ISO 11816-2 FIL 155-2	Fluorimetría	BIOTECNOLOGÍA
ACIDO BENZOICO (E 200)	ISO 9231/IDF139	HPLC	HPLC
ÁCIDO SÓRBICO (E210)	ISO 9231/IDF139	HPLC	HPLC

TIPO DE MUESTRA: YOGUR

DETERMINACIÓN	MÉTODO	TECNICA	UNIDAD
CENIZAS	PROCEDIMIENTO INTERNO	Gravimetría	FISICO-QUIMICO
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

LABORATORIO AGROALIMENTARIO DE SANTANDER	CATÁLOGO DE SERVICIOS ANALÍTICOS	Página 6 de 6 Rev. 31 Fecha: MARZO 2022
---	---	--

DETERMINACIÓN	MÉTODO	TECNICA	UNIDAD
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	HPLC	HPLC
ÁCIDO SÓRBICO (E210)	ISO 9231/IDF139	HPLC	HPLC

TIPO DE MUESTRA: SOBAOS DE MANTEQUILLA

DETERMINACIÓN	MÉTODO	TECNICA	UNIDAD
COMPOSICIÓN DE ACIDOS GRASOS DE SOBAOS DE MANTEQUILLA	PROC INTERNO/PE INS E-02	Cromatografía Gases	CROMATOGRAFIA DE GASES