

ENSAYOS LECHE Y PRODUCTOS LÁCTEOS

*Ensayos acreditados por Enac. Consultar tipo de producto dentro del alcance en el Anexo Técnico que se adjunta en el apartado ACREDITACIONES/CALIDAD, o en la página web de ENAC (www.enac.es)

**Ensayo acreditado solo para leche cruda, termizada y pasteurizada. Consultar tipo de producto dentro del alcance en el Anexo Técnico que se adjunta en el apartado ACREDITACIONES/CALIDAD, o en la página web de ENAC (www.enac.es)

+Ensayos acreditados para yogurt.

Leche Cruda (Vaca, Oveja, Cabra)			
Código	Análisis	Instrucción Técnica	Método
AC01(*)	Acidez (Ac. Láctico)	LB-I-62	Valoración volumétrica
AC02	Acido Benzoico	LB-I-524	Cromatografía líquida
AC03	Ácido Sórbico	LB-I-524	Cromatografía líquida
AC05	Acidez de la Materia Grasa	LB-I-65	Valoración volumétrica
AC09	Perfil de Ácidos Grasos	LB-I-203	Cromatografía de gases
AC19(*)	Acidez ° Dornic	LB-I-62	Valoración volumétrica
AC25	Actividad del Agua	LB-I-473	Punto de rocío
AC30	Ácidos grasos insaturados	LB-I-203	Cromatografía de gases
AC31	Ácidos grasos monoinsaturados	LB-I-203	Cromatografía de gases
AC32	Ácidos grasos poliinsaturados	LB-I-203	Cromatografía de gases
AC35	Acetona IR	LB-I-261	IR - Combifoss
AF01	Aflatoxina M1	LB-I-179	Enzimounsayo (ELISA)
AF04	Ftalatos	LB-I-493	Cromatografía de gases
AF05	Aflatoxina M1 (HPLC)	LB-I-517	Cromatografía líquida de masas
AL02	Aluminio	LB-I-386	ICP-MS
AL03	Almidón	LB-I-182	Enzimático
AL10	Alérgenos	LB-I-488	Detector
AM02	Amonio cuaternario	LB-I-526	Cromatografía de gases
AN01	Id. Germen (Antibiograma)	LB-I-35	Aislamiento e identificación
AN02	Antibiograma	LB-I-35	Aislamiento e identificación
AR01	Arsénico	LB-I-386	ICP-MS
AS02	Aspecto	LB-I-134	Ensayo visual
AZ02	Azucres (HPLC)	LB-I-277	Cromatografía líquida
BA01(*)	Recuento de Gérmenes (Bactoscan) x 1.000	LB-I-05	Citometría de flujo - Bactoscan
BA02	Bacillus Cereus	LB-I-294	Recuento en placa
BE06	Betalactámicos	LB-I-297	Cromatografía líquida de masas
BH01	BHB	LB-I-261	IR - Combifoss
CA01	Caseína	LB-I-238	Kjeldahl
CA03	Cadmio	LB-I-386	ICP-MS
CA09	Caseína IR	LB-I-261	IR-Combifoss
CA10(*)	Calcio (ICP)	LB-I-527	ICP-MS

Fecha de revisión 27/04/2023
Edición n° 2023/1 ENSAYOS Pág. - 1/21 -

ENSAYOS LECHE Y PRODUCTOS LÁCTEOS

*Ensayos acreditados por Enac. Consultar tipo de producto dentro del alcance en el Anexo Técnico que se adjunta en el apartado ACREDITACIONES/CALIDAD, o en la página web de ENAC (www.enac.es)

**Ensayo acreditado solo para leche cruda, termizada y pasteurizada. Consultar tipo de producto dentro del alcance en el Anexo Técnico que se adjunta en el apartado ACREDITACIONES/CALIDAD, o en la página web de ENAC (www.enac.es)

+Ensayos acreditados para yogurt.

Leche Cruda (Vaca, Oveja, Cabra)			
Código	Análisis	Instrucción Técnica	Método
CE01(*)	Cenizas	LB-I-25	Gravimetría (Incineración)
CL01	Cloruros	LB-I-519	Valoración potenciométrica
CL05	Clostridium Sulfito Reductores Esporulados	LB-I-222	Recuento en placa
CL06	Clostridium Perfringens	LB-I-154	Recuento en placa
CL08	Cloranfenicol	LB-I-185	Enzimounsayo (ELISA)
CL11	Clostridium Sulfito Reductores Totales	LB-I-222	Recuento en placa
CL22	Clorato	LB-I-699	Cromatografía líquida de masas
CO04(*)	Coliformes Totales a 30 °C u/ membrana	LB-I-52	Recuento en membrana
CO06	Color	LB-I-134	Ensayo sensorial
CO07	Cobre	LB-I-386	ICP-MS
CO09	Colesterol	LB-I-89	Cromatografía de gases
CR01	Cromo	LB-I-386	ICP-MS
CS01(*)	Células Somáticas x 1000	LB-I-06	Citometría de flujo - Combifoss
DE01	Densidad	LB-I-116	Densímetro
DI02	Dioxinas	LB-I-243	Cromatografía de gases
EC01(*)	Rcto E. Coli B glucoronidasa + u/ membrana	LB-I-51	Recuento en membrana
EC10	Detección E. Coli STEC 0157	LB-I-699	PCR
EN01	Rcto. de Enterobacterias	LB-I-30	Recuento en placa
EN03	Enterotoxinas Estafilococicas	LB-I-329	Enzimounsayo (ELISA)
EN04(*)	Rco. en placa de Enterobacterias u/ membrana	LB-I-324	Recuento en membrana
ES01	Esporas Butíricas	LB-I-13	NMP
ES02	Esteroles	LB-I-89	Cromatografía de gases
ES03	Estabilidad al Alcohol	LB-I-93	Prueba al alcohol
ES05	Esporas Anaerobias Mesófilas	LB-I-199	Recuento en placa
ES06	Esporas Aerobias Mesófilas	LB-I-199	Recuento en placa
ES07	Esporas Aerobias Psicrotrofas	LB-I-208	Recuento en placa
ES08	Esporas Anaerobias Psicrotrofas	LB-I-208	Recuento en placa
ES09	Estreptomcina	LB-I-218	Enzimounsayo (ELISA)
ES13	Esporas HRS	LB-I-32	Recuento en placa
ES14	Estaño	LB-I-386	ICP-MS
EX01(*)	Extracto Seco Magro (IR)	LB-I-06	IR - Combifoss
EX03(*)	Extracto Seco Total (Gravimétrico)	LB-I-22	Gravimetría

Fecha de revisión 27/04/2023
Edición n° 2023/1 ENSAYOS Pág. - 2/21 -

ENSAYOS LECHE Y PRODUCTOS LÁCTEOS

*Ensayos acreditados por Enac. Consultar tipo de producto dentro del alcance en el Anexo Técnico que se adjunta en el apartado ACREDITACIONES/CALIDAD, o en la página web de ENAC (www.enac.es)

**Ensayo acreditado solo para leche cruda, termizada y pasteurizada. Consultar tipo de producto dentro del alcance en el Anexo Técnico que se adjunta en el apartado ACREDITACIONES/CALIDAD, o en la página web de ENAC (www.enac.es)

+Ensayos acreditados para yogurt.

Leche Cruda (Vaca, Oveja, Cabra)			
Código	Análisis	Instrucción Técnica	Método
EX05(*)	Extracto Seco Magro (Gravimétrico)	LB-I-22	Gravimetría
FI07	Fibra Alimentaria	LB-I-535	Gravimetría
FO01	Fosfatos	LB-I-229	Espectrofotometría UV-Vis
FO02	Fosfatasa	LB-I-60	Colorimetría
FO04	Fosfatasa Alcalina	LB-I-88	Actividad por método Fluorimétrico
FO06(*)	Fósforo (ICP)	LB-I-527	ICP-MS
FU01(*)	Furosina	LB-I-146	Cromatografía líquida
GE01(*)	Rcto. Placa Micr. Aerobios Mesófilos a 30º	LB-I-17	Recuento en placa
GE03(*)	Rcto.Placa (film) micr. Aerobios Mesófilos a 30º	LB-I-53	Recuento en membrana
GE05	Rcto. de Gérmenes Anaérobios Mesófilos	LB-I-400	Recuento en placa
GE07	Rcto. de Gérmenes Termófilos (Placa)	LB-I-442	Recuento en placa
GE17	Gérmenes Anaerobios termófilos	LB-I-442	Recuento en placa
GL01	Glicomacropéptidos	LB-I-145	Cromatografía líquida
GL03	Gluten	LB-I-250	Detector
GR02(*)	Grasa (Gravimétrico)	LB-I-18	Gravimetría (RÖSE- GOTTLIEB)
GR04(*)	Grasa referido a E.S.T.	LB-I-384	Calculo (GR02, EX03)
HI01(*)	Hidratos de Carbono	LB-I-112	Cálculo (GR02, PR04, EX03, CE01)
HI02	Hierro	LB-I-386	ICP-MS
HI03	Hidrocarburos Policíclicos Aromáticos	LB-I-169	Cromatografía de gases
HI04	Hidrocarburos Totales	LB-I-241	Cromatografía de gases
HI05	Histamina	LB-I-274	Cromatografía líquida
HI11	Hipocloritos y cloraminas	LB-I-193	Colorimetría
HO01	Homogeneidad	LB-I-117	Ensayo visual (Microscopio)
HU01(*)	Humedad	LB-I-22	Gravimetría
HU03	Humedad referida a E.S.M.	LB-I-384	Calculo (HU01, EX03, GR02)
ID03	Leche de Tanque (ID.)	LB-I-35	Aislamiento e identificación
ID04	Identificación Germen "Sencilla"	LB-I-35	Aislamiento e identificación
ID05	Identificación Tanque "Básico"	LB-I-35	Aislamiento e identificación
IG01	Cuantificación Calostros (IgG)	LB-I-114	Enzimounensayo (ELISA)
IN01(*)	Inhibidores (Método microbiológico)	LB-I-02	Eclipse 100-3G
IN03	Impurezas macroscópicas	LB-I-115	Ensayo visual
IN04	Índice de Peróxidos	LB-I-236	Espectrofotometría UV-Visible

Fecha de revisión 27/04/2023
Edición n° 2023/1 ENSAYOS Pág. - 3/21 -

ENSAYOS LECHE Y PRODUCTOS LÁCTEOS

*Ensayos acreditados por Enac. Consultar tipo de producto dentro del alcance en el Anexo Técnico que se adjunta en el apartado ACREDITACIONES/CALIDAD, o en la página web de ENAC (www.enac.es)

**Ensayo acreditado solo para leche cruda, termizada y pasteurizada. Consultar tipo de producto dentro del alcance en el Anexo Técnico que se adjunta en el apartado ACREDITACIONES/CALIDAD, o en la página web de ENAC (www.enac.es)

+Ensayos acreditados para yogurt.

Leche Cruda (Vaca, Oveja, Cabra)			
Código	Análisis	Instrucción Técnica	Método
IN08	Inhibidores (Delvotest)	LB-I-390	Delvotest
IN14	Índice WPNI	LB-I-444	Espectrofotometría UV-Visible
IN16	Tetraciclinas + Betalactámicos (Detector)	LB-I-286	Detector
IN17	Quinolonas (Detector)	LB-I-286	Detector
LA01(*)	Lactosa Monohidrato (IR)	LB-I-06	IR - Combifoss
LA02(*)	Lactosa Monohidrato (Por Calculo)	LB-I-112	Cálculo (GR02, PR04, EX03, CE01)
LA03	Lactosa Monohidrato (HPLC)	LB-I-102	Cromatografía líquida
LA04(*)	Lactulosa	LB-I-147	Cromatografía líquida
LI02	Lipólisis	LB-I-120	Jabón de cobre
LI03(*)	Detección Listeria Monocitogenes	LB-I-55	Detección
LI04	Rcto. de Listeria Monocitogenes	LB-I-33	Recuento
LI07	Listeria spp. (Detección PCR)	LB-I-551	PCR
LI08	Listeria Monocytogenes (Detección PCR)	LB-I-551	PCR
MA02	Magnesio	LB-I-386	ICP-MS
ME01	Mezcla de leches	LB-I-03	Electroforesis
ME02	Melamina	LB-I-388	Cromatografía líquida
ME03	Mercurio	LB-I-386	ICP-MS
ME08	Mezcla de Leches (ELISA)	LB-I-92	Enzimounoensayo (ELISA)
MO01(*)	Mohos y Levaduras	LB-I-91	Recuento en placa
MO02	Molibdeno	LB-I-386	ICP-MS
MU01	Perfil Multiresiduos Plaguicidas	LB-I-285	Cromatografía de gases
NI01(*)	Nitrógeno Kjeldahl	LB-I-20	Kjeldahl
NI02	Nitrógeno no Proteico	LB-I-127	Kjeldahl
NI03	Nitrógeno Caseico	LB-I-128	Kjeldahl
NI04	Nitrógeno Soluble (NNC)	LB-I-129	Kjeldahl
NI10	Nitratos (HPLC)	LB-I-266	Cromatografía líquida
OL01	Olor	LB-I-134	Ensayo sensorial
OX01	Oxidantes	LB-I-193	Colorimetría
PC01(*)	Punto de Congelación (IR)	LB-I-06	IR - Combifoss
PC02(*)	Punto de Congelación	LB-I-08	Crioscopios
PC03	PCB similares a dioxinas	LB-I-310	Cromatografía de gases
PC04	PCB Indicadores	LB-I-262	Cromatografía de gases

Fecha de revisión 27/04/2023
Edición n° 2023/1 ENSAYOS Pág. - 4/21 -

ENSAYOS LECHE Y PRODUCTOS LÁCTEOS

*Ensayos acreditados por Enac. Consultar tipo de producto dentro del alcance en el Anexo Técnico que se adjunta en el apartado ACREDITACIONES/CALIDAD, o en la página web de ENAC (www.enac.es)

**Ensayo acreditado solo para leche cruda, termizada y pasteurizada. Consultar tipo de producto dentro del alcance en el Anexo Técnico que se adjunta en el apartado ACREDITACIONES/CALIDAD, o en la página web de ENAC (www.enac.es)

+Ensayos acreditados para yogurt.

Leche Cruda (Vaca, Oveja, Cabra)			
Código	Análisis	Instrucción Técnica	Método
PE01	Peroxidasa	LB-I-107	Colorimetría
PE13	Perclorato	LB-I-699	Cromatografía líquida de masas
PH01	pH	LB-I-40	Potenciometría
PL01	Plomo	LB-I-386	ICP-MS
PO01	Potasio	LB-I-386	ICP-MS
PR01(*)	Proteína Total (IR)	LB-I-06	IR - Combifoss
PR03	Proteína Soluble (Sérica)	LB-I-100	Kjeldahl
PR04(*)	Proteína (Kjeldahl)	LB-I-20	Kjeldahl
PR05	Proteína Verdadera	LB-I-349	Kjeldahl
PS01(*)	Rcto. Placa de microor. Psicrótrofos a 21 °C	LB-I-31	Recuento en placa
PS02	Pseudomonas	LB-I-196	Recuento en placa
PS04	Rcto. Placa de microor. Psicrótrofos a 6 °	FIL-101	Recuento en placa
QU01	Fluoroquinolonas (ELISA)	LB-I-537	Enzimounsayo (ELISA)
RA01	Radioactividad	LB-I-269	Espectrometría gamma
RE03	Rco. de Gérmenes Totales a 37 °C	LB-I-149	Recuento en placa
RE04(*)	Relación Lactulosa/Furosina	LB-I-147	Cromatografía líquida
SA01(*)	Detección de Salmonella spp.	LB-I-34	Detección
SA06	Detección de Salmonella spp	LB-I-341	PCR
SA02	Sacarosa	LB-I-277	Cromatografía líquida
SE01	Selenio	LB-I-386	ICP-MS
SO01	Sodio	LB-I-386	ICP-MS
ST01(*)	Rcto.Staph. Coagulasa +	LB-I-44	Recuento en placa
SU07	Sulfamidas	LB-I-542	Cromatografía líquida
TE02	Termorresistentes Mesófilos	LB-I-32	Recuento en placa
TE03	Termorresistentes Termófilos	LB-I-32	Recuento en placa
TE04	Test de Agua Oxigenada	LB-I-106	Colorimetría
TE09	Tetraciclinas (Pérfil)	LB-I-213	Cromatografía líquida de masas
UR01	Urea (IR)	LB-I-36	IR - Combifoss
VA01	Valor Energético	LB-I-113	Cálculo (GR02, PR04, EX03, CE01)
VI01	Vitamina B12	LB-I-183	Microbiológico
VI02	Vitamina A	LB-I-178	Cromatografía líquida de masas
VI03	Vitamina D	LB-I-178	Cromatografía líquida de masas

Fecha de revisión 27/04/2023
Edición n° 2023/1 ENSAYOS Pág. - 5/21 -

ENSAYOS LECHE Y PRODUCTOS LÁCTEOS

*Ensayos acreditados por Enac. Consultar tipo de producto dentro del alcance en el Anexo Técnico que se adjunta en el apartado ACREDITACIONES/CALIDAD, o en la página web de ENAC (www.enac.es)

**Ensayo acreditado solo para leche cruda, termizada y pasteurizada. Consultar tipo de producto dentro del alcance en el Anexo Técnico que se adjunta en el apartado ACREDITACIONES/CALIDAD, o en la página web de ENAC (www.enac.es)

+Ensayos acreditados para yogurt.

Leche Cruda (Vaca, Oveja, Cabra)			
Código	Análisis	Instrucción Técnica	Método
VI04	Vitamina E	LB-I-178	Cromatografía líquida de masas
VI05	Vitamina B1	LB-I-192	Cromatografía líquida de masas
VI06	Vitamina C	LB-I-284	Cromatografía líquida
VI08	Vitamina B2	LB-I-192	Cromatografía líquida de masas
VI09	Vitamina B3	LB-I-192	Cromatografía líquida de masas
VI10	Vitamina B6	LB-I-192	Cromatografía líquida de masas
VI13	Vitamina B5	LB-I-192	Cromatografía líquida de masas
VI14	Vitamina B9	LB-I-192	Cromatografía líquida de masas
VI16	Biotina (Vitamina B7)	LB-I-192	Cromatografía líquida de masas
VI17	Vitamina K1	LB-I-494	Cromatografía líquida
VI18	Colina	LB-I-495	Cromatografía líquida
VO01	Volumen Neto	LB-I-215	Gravimetría
YO01	Yodo	LB-I-386	ICP-MS
ZI01	Zinc	LB-I-386	ICP-MS

ENSAYOS LECHE Y PRODUCTOS LÁCTEOS

*Ensayos acreditados por Enac. Consultar tipo de producto dentro del alcance en el Anexo Técnico que se adjunta en el apartado ACREDITACIONES/CALIDAD, o en la página web de ENAC (www.enac.es)

**Ensayo acreditado solo para leche cruda, termizada y pasteurizada. Consultar tipo de producto dentro del alcance en el Anexo Técnico que se adjunta en el apartado ACREDITACIONES/CALIDAD, o en la página web de ENAC (www.enac.es)

+Ensayos acreditados para yogurt.

Productos Lácteos líquidos (Leche tratada térmicamente -Termizada, Pasterizada, UHT, Estéril- Bebidas lácteas y vegetales, Batidos, Leche Concentrada, Suero/Permeato líquido, Nata, Salmuera/Líquido cobertura queso...)			
Código	Análisis	Instrucción Técnica	Método
AC01(*)	Acidez (Ac. Láctico)	LB-I-62	Valoración volumétrica
AC02	Ácido Benzoico	LB-I-524	Cromatografía líquida
AC03	Ácido Sórbico	LB-I-524	Cromatografía líquida
AC05(*)	Acidez de la Materia Grasa	LB-I-65	Valoración volumétrica
AC09	Perfil de Ácidos Grasos	LB-I-203	Cromatografía de gases
AC10	Incremento de la Acidez	LB-I-62	Valoración volumétrica
AC19(*)	Acidez ° Dornic	LB-I-62	Valoración volumétrica
AC25	Actividad del Agua	LB-I-473	Punto de rocío
AC30	Ácidos grasos insaturados	LB-I-203	Cromatografía de gases
AC31	Ácidos grasos monoinsaturados	LB-I-203	Cromatografía de gases
AC32	Ácidos grasos poliinsaturados	LB-I-203	Cromatografía de gases
AF01	Aflatoxina M1 (ELISA)	LB-I-179	Enzimounoensayo (ELISA)
AF04	Ftalatos	LB-I-493	Cromatografía de gases
AF05	Aflatoxina M1 (HPLC)	LB-I-517	Cromatografía líquida de masas
AL02	Aluminio	LB-I-386	ICP-MS
AL03	Almidón	LB-I-182	Enzimático
AL10	Alérgenos	LB-I-488	Detector
AM01	Amonio	LB-I-79	Espectrofotometría UV-Vis
AM02	Amonio cuaternario	LB-I-526	Cromatografía de gases
AR01	Arsénico	LB-I-386	ICP-MS
AS02	Aspecto	LB-I-134	Ensayo visual
AZ02	Azúcares (HPLC)	LB-I-277	Cromatografía líquida
BA02	Bacillus Cereus	LB-I-294	Recuento en placa
BE06	Betalactámicos	LB-I-297	Cromatografía líquida de masas
BE08	Betacarotenos	LB-I-509	Cromatografía líquida
CA01	Caseína	LB-I-238	Kjeldahl
CA03	Cadmio	LB-I-386	ICP-MS
CA10(*)	Calcio (ICP)	LB-I-527	ICP-MS
CE01(*)	Cenizas	LB-I-25	Gravimetría (Incineración)
CL01	Cloruros	LB-I-519	Valoración potenciométrica

Fecha de revisión 27/04/2023
Edición n° 2023/1 ENSAYOS Pág. - 7/21 -

ENSAYOS LECHE Y PRODUCTOS LÁCTEOS

*Ensayos acreditados por Enac. Consultar tipo de producto dentro del alcance en el Anexo Técnico que se adjunta en el apartado ACREDITACIONES/CALIDAD, o en la página web de ENAC (www.enac.es)

**Ensayo acreditado solo para leche cruda, termizada y pasteurizada. Consultar tipo de producto dentro del alcance en el Anexo Técnico que se adjunta en el apartado ACREDITACIONES/CALIDAD, o en la página web de ENAC (www.enac.es)

+Ensayos acreditados para yogurt.

Productos Lácteos líquidos (Leche tratada térmicamente -Termizada, Pasterizada, UHT, Estéril- Bebidas lácteas y vegetales, Batidos, Leche Concentrada, Suero/Permeato líquido, Nata, Salmuera/Líquido cobertura queso...)			
Código	Análisis	Instrucción Técnica	Método
CL05	Clostridium Sulfito Reductores Esporulados	LB-I-222	Recuento en placa
CL06	Clostridium Perfringens	LB-I-154	Recuento en placa
CL08	Cloranfenicol	LB-I-185	Enzimounsayo (ELISA)
CL09	Cloruro Sódico	LB-I-519	Valoración potenciométrica
CL10	Cloruro Sódico Referido a E.S.T.	LB-I-384	Cálculos (EX03, CL09)
CL11	Clostridium Sulfito Reductores Totales	LB-I-222	Recuento en placa
CL18	Cloruros referidos a Humedad	LB-I-384	Cálculos (HU01, CL09)
CL22	Clorato	LB-I-699	Cromatografía líquida de masas
CO01	Conductividad a 25°C	LB-I-90	Conductividad
CO04(*)	Coliformes Totales u/ membrana	LB-I-52	Recuento en membrana
CO06	Color	LB-I-134	Ensayo sensorial
CO07	Cobre	LB-I-386	ICP-MS
CO09	Colesterol	LB-I-89	Cromatografía de gases
CR01	Cromo	LB-I-386	ICP-MS
DE01	Densidad	LB-I-116	Densímetro
DE02	Detergentes Aniónicos	LB-I-141	Espectrofotometría UV-Vis
DI02	Dioxinas	LB-I-243	Cromatografía de gases
DI09	Dispersabilidad	LB-I-468	Gravimetría
EC01(*)	Rcto E. Coli B glucoronidasa + u/ membrana	LB-I-51	Recuento en membrana
EC10	Detección E. Coli STEC 0157	LB-I-699	PCR
EN01	Rcto. de Enterobacterias	LB-I-30	Recuento en placa
EN03	Enterotoxinas Estafilococicas	LB-I-329	Enzimounsayo (ELISA)
EN04(*)	Rcto. en placa de Enterobacterias u/ membrana	LB-I-324	Recuento en membrana
ES01	Esporas Butíricas	LB-I-13	NMP
ES02	Esteroles	LB-I-89	Cromatografía de gases
ES03	Estabilidad al Alcohol	LB-I-93	Prueba al alcohol
ES05	Esporas Anaerobias Mesófilas	LB-I-199	Recuento en placa
ES06	Esporas Aerobias Mesófilas	LB-I-199	Recuento en placa
ES07	Esporas Aerobias Psicótrofas	LB-I-208	Recuento en placa
ES08	Esporas Anaerobias Psicótrofas	LB-I-208	Recuento en placa

Fecha de revisión 27/04/2023
Edición n° 2023/1 ENSAYOS Pág. - 8/21 -

ENSAYOS LECHE Y PRODUCTOS LÁCTEOS

*Ensayos acreditados por Enac. Consultar tipo de producto dentro del alcance en el Anexo Técnico que se adjunta en el apartado ACREDITACIONES/CALIDAD, o en la página web de ENAC (www.enac.es)

**Ensayo acreditado solo para leche cruda, termizada y pasteurizada. Consultar tipo de producto dentro del alcance en el Anexo Técnico que se adjunta en el apartado ACREDITACIONES/CALIDAD, o en la página web de ENAC (www.enac.es)

+Ensayos acreditados para yogurt.

Productos Lácteos líquidos (Leche tratada térmicamente -Termizada, Pasterizada, UHT, Estéril- Bebidas lácteas y vegetales, Batidos, Leche Concentrada, Suero/Permeato líquido, Nata, Salmuera/Líquido cobertura queso...)			
Código	Análisis	Instrucción Técnica	Método
ES13	Esporas HRS	LB-I-32	Recuento en placa
ES14	Estaño	LB-I-386	ICP-MS
ES15	Estabilidad microbiológica	LB-I-447	Incremento de acidez (2 x AC01)
EX01(*)	Extracto Seco Magro (IR)	LB-I-06	IR - Combifoss
EX03(*)	Extracto Seco Total (Gravimétrico)	LB-I-22 LB-I-64 LB-I-73	Gravimetría
EX05(*)	Extracto Seco Magro (Gravimétrico)	LB-I-22 LB-I-64 LB-I-73	Gravimetría
FI07	Fibra Alimentaria	LB-I-535	Gravimetría
FO01	Fosfatos	LB-I-229	Espectrofotometría UV-Vis
FO02	Fosfatasa	LB-I-60	Colorimetría
FO04	Fosfatasa Alcalina	LB-I-88	Actividad por método Fluorimétrico
FO06(*)	Fósforo (ICP)	LB-I-527	ICP-MS
FU01(*)	Furosina	LB-I-146	Cromatografía líquida
GE01(*)	Rco. Placa Micr. Aerobios Mesófilos a 30º	LB-I-17	Recuento en placa
GE03(*)	Rco.Placa (film) micr. Aerobios Mesófilos a 30º	LB-I-53	Recuento en membrana
GE05	Rco. de Gérmenes Anaerobios Mesófilos	LB-I-400	Recuento en placa
GE07	Rco. de Gérmenes Termófilos (Placa)	LB-I-442	Recuento en placa
GE17	Gérmenes Anaerobios termófilos	LB-I-442	Recuento en placa
GL01	Glicomacropéptidos	LB-I-145	Cromatografía líquida
GL02	Glucosa	LB-I-277	Cromatografía líquida
GL03	Gluten	LB-I-250	Detector
GR01(*)	Grasa (IR)	LB-I-06	IR - Combifoss
GR02(*)	Grasa (Gravimétrico)	LB-I-18 LB-I-63 LB-I-71	Gravimetría (RÖSE- GOTTLIEB)
GR04(*)	Grasa referido a E.S.T.	LB-I-384	Calculo (GR02, EX03)
HI01(*)	Hidratos de Carbono	LB-I-112	Cálculo (GR02, PR04, EX03, CE01)
HI02	Hierro	LB-I-386	ICP-MS

Fecha de revisión 27/04/2023
Edición n° 2023/1 ENSAYOS Pág. - 9/21 -

ENSAYOS LECHE Y PRODUCTOS LÁCTEOS

*Ensayos acreditados por Enac. Consultar tipo de producto dentro del alcance en el Anexo Técnico que se adjunta en el apartado ACREDITACIONES/CALIDAD, o en la página web de ENAC (www.enac.es)

**Ensayo acreditado solo para leche cruda, termizada y pasteurizada. Consultar tipo de producto dentro del alcance en el Anexo Técnico que se adjunta en el apartado ACREDITACIONES/CALIDAD, o en la página web de ENAC (www.enac.es)

+Ensayos acreditados para yogurt.

Productos Lácteos líquidos (Leche tratada térmicamente -Termizada, Pasterizada, UHT, Estéril- Bebidas lácteas y vegetales, Batidos, Leche Concentrada, Suero/Permeato líquido, Nata, Salmuera/Líquido cobertura queso...)			
Código	Análisis	Instrucción Técnica	Método
HI03	Hidrocarburos Policíclicos Aromáticos	LB-I-169	Cromatografía de gases
HI04	Hidrocarburos Totales	LB-I-241	Cromatografía de gases
HI05	Histamina	LB-I-274	Cromatografía líquida
HI11	Hipocloritos y Cloraminas	LB-I-193	Colorimetría
HO01	Homogeneidad	LB-I-117	Ensayo visual (microscopio)
HU01(*)	Humedad	LB-I-22 LB-I-64 LB-I-73	Gravimetría
HU03	Humedad referida a E.S.M.	LB-I-384	Calculo (HU01, EX03, GR02)
HU05	Humectabilidad	LB-I-467	Gravimetría
ID08	Identificación de microorganismos	LB-I-348	Aislamiento e identificación
IG01	Cuantificación Calostros (IgG)	LB-I-114	Enzimounoensayo (ELISA)
IN01(*)	Inhibidores (Método microbiológico)	LB-I-02	Eclipse 100-3G
IN03	Impurezas macroscópicas	LB-I-115	Ensayo visual
IN04	Índice de Peróxidos	LB-I-236	Espectrofotometría UV-Visible
IN16	Tetraciclinas + Betalactámicos (Detector)	LB-I-286	Detector
IN10	Índice de Refracción	LB-I-398	Refractómetro
IN11	Índice de Acidez	LB-I-425	Valoración volumétrica
IN14	Índice WPNI	LB-I-444	Espectrofotometría UV-Visible
LA01(*)	Lactosa Monohidrato (IR)	LB-I-06	IR - Combifoss
LA02(*)	Lactosa Monohidrato (Por Calculo)	LB-I-112	Cálculo (GR02, PR04, EX03, CE01)
LA03	Lactosa Monohidrato (HPLC)	LB-I-102	Cromatografía líquida
LA04(*)	Lactulosa	LB-I-147	Cromatografía líquida
LA06(*)	Lactosa Residual (Productos bajos en lactosa)	LB-I-513	Cromatografía iónica
LI02	Lipólisis	LB-I-120	Jabón de cobre
LI03(*)	Detección Listeria Monocitogenes	LB-I-55	Detección
LI04	Rcto. de Listeria Monocitogenes	LB-I-33	Recuento
LI05	Lisozima FIP	LB-I-428	Espectrofotometría UV-Vis
LI06	Lisozima	LB-I-497	Cromatografía líquida
LI07	Detección Listeria spp.	LB-I-551	PCR
LI08	Detección Listeria Monocitogenes	LB-I-551	PCR

Fecha de revisión 27/04/2023
Edición n° 2023/1 ENSAYOS Pág. - 10/21 -

ENSAYOS LECHE Y PRODUCTOS LÁCTEOS

*Ensayos acreditados por Enac. Consultar tipo de producto dentro del alcance en el Anexo Técnico que se adjunta en el apartado ACREDITACIONES/CALIDAD, o en la página web de ENAC (www.enac.es)

**Ensayo acreditado solo para leche cruda, termizada y pasteurizada. Consultar tipo de producto dentro del alcance en el Anexo Técnico que se adjunta en el apartado ACREDITACIONES/CALIDAD, o en la página web de ENAC (www.enac.es)

+Ensayos acreditados para yogurt.

Productos Lácteos líquidos (Leche tratada térmicamente -Termizada, Pasterizada, UHT, Estéril- Bebidas lácteas y vegetales, Batidos, Leche Concentrada, Suero/Permeato líquido, Nata, Salmuera/Líquido cobertura queso...)			
Código	Análisis	Instrucción Técnica	Método
MA02	Magnesio	LB-I-386	ICP-MS
MA03	Manganeso	LB-I-386	ICP-MS
ME01	Mezcla de leches	LB-I-03	Electroforesis
ME02	Melamina	LB-I-388	Cromatografía líquida
ME03	Mercurio	LB-I-386	ICP-MS
MO01(*)	Mohos y Levaduras	LB-I-91	Recuento en placa
MU01	Perfil Multiresiduos Plaguicidas	LB-I-699	Cromatografía de gases
NA01	Natamicina/Piramicina	LB-I-478	Cromatografía líquida
NI01(*)	Nitrógeno Kjeldahl	LB-I-20	Kjeldahl
NI02	Nitrógeno no Proteico	LB-I-127	Kjeldahl
NI03	Nitrógeno Caseico	LB-I-128	Kjeldahl
NI04	Nitrógeno Soluble (NNC)	LB-I-129	Kjeldahl
NI08	Níquel	LB-I-386	ICP-MS
NI10	Nitratos (HPLC)	LB-I-266	Cromatografía líquida
NI06	Nitritos	LB-I-133	Espectrofotometría
OC01	Ocratoxina A	LB-I-477	Enzimounensayo (ELISA)
OL01	Olor	LB-I-134	Ensayo sensorial
OR01	Organoléptico	LB-I-134	Ensayo sensorial
OX01	Oxidantes	LB-I-193	Colorimetría
PC01(*)	Punto de Congelación (IR)	LB-I-06	IR - Combifoss
PC02(*)	Punto de Congelación	LB-I-08	Crioscopios
PC03	PCB similares a dioxinas	LB-I-310	Cromatografía de gases
PC04	PCB Indicadores	LB-I-262	Cromatografía de gases
PE01	Peroxidasa	LB-I-107	Colorimetría
PE04	Peso en agua de Materia no Grasa	LB-I-384	Calculo (GR02, EX03)
PE05	Peso Neto	LB-I-215	Gravimetría
PE13	Perclorato	LB-I-699	Cromatografía líquida de masas
PH01	pH	LB-I-40	Potenciometría
PL01	Plomo	LB-I-386	ICP-MS
PO01	Potasio	LB-I-386	ICP-MS

Fecha de revisión 27/04/2023
Edición n° 2023/1 ENSAYOS Pág. - 11/21 -

ENSAYOS LECHE Y PRODUCTOS LÁCTEOS

*Ensayos acreditados por Enac. Consultar tipo de producto dentro del alcance en el Anexo Técnico que se adjunta en el apartado ACREDITACIONES/CALIDAD, o en la página web de ENAC (www.enac.es)

**Ensayo acreditado solo para leche cruda, termizada y pasteurizada. Consultar tipo de producto dentro del alcance en el Anexo Técnico que se adjunta en el apartado ACREDITACIONES/CALIDAD, o en la página web de ENAC (www.enac.es)

+Ensayos acreditados para yogurt.

Productos Lácteos líquidos (Leche tratada térmicamente -Termizada, Pasterizada, UHT, Estéril- Bebidas lácteas y vegetales, Batidos, Leche Concentrada, Suero/Permeato líquido, Nata, Salmuera/Líquido cobertura queso...)			
Código	Análisis	Instrucción Técnica	Método
PR01(*)	Proteína Total (IR)	LB-I-06	IR - Combifoss
PR03	Proteína Soluble (Sérica)	LB-I-100	Kjeldahl
PR04(*)	Proteína (Kjeldahl)	LB-I-20	Kjeldahl
PR05	Proteína Verdadera	LB-I-349	Kjeldahl
PR13(*)	Proteína referida a E.S.M.	LB-I-384	Cálculos (PR04, EX05)
PS01(**)	Rcto. Placa de microor. Psicrótrofos a 21 °C	LB-I-31	Recuento en placa
PS02	Pseudomonas	LB-I-196	Recuento en placa
PS04	Rcto. Placa de microor. Psicrótrofos a 6 °	FIL-101	Recuento en placa
RA01	Radioactividad	LB-I-269	Espectrometría gamma
RE03	Rcto. de Gérmenes Totales a 37 °C	LB-I-149	Recuento en placa
RE04	Relación Lactulosa/Furosina	LB-I-147	Cromatografía líquida
SA01	Detección de Salmonella spp.	LB-I-34	Detección
SA06	Detección de Salmonella spp.	LB-I-341	PCR
SA02	Sacarosa	LB-I-277	Cromatografía líquida
SA03	Sabor	LB-I-134	Ensayo sensorial
SA05	Sal (Sodio x 2,5)	LB-I-386	ICP-MS
SE01	Selenio	LB-I-386	ICP-MS
SE02	Sedimentos	LB-I-197	Gravimetría
SO01	Sodio	LB-I-386	ICP-MS
SO08	Sorbato Potásico	LB-I-524	Cromatografía líquida
ST01(*)	Rcto.Staph. Coagulasa +	LB-I-44	Recuento en placa
ST02	Streptococos Fecales	LB-I-83	Filtración por membrana (Recuento)
ST03	Detección de Staph. Aureus	LB-I-342	Detección
SU01	Sulfatos	LB-I-124	Espectrofotometría UV-Vis
SU02	Sulfametacina	LB-I-288	Enzimounensayo (ELISA)
SU04	Sulfitos	LB-I-446	Enzimático
SU07	Sulfamidas	LB-I-542	Cromatografía líquida
TE02	Termorresistentes Mesófilos	LB-I-32	Recuento en placa
TE03	Termorresistentes Termófilos	LB-I-32	Recuento en placa
TE04	Test de Agua Oxigenada	LB-I-106	Colorimetría

Fecha de revisión 27/04/2023
Edición n° 2023/1 ENSAYOS Pág. - 12/21 -

ENSAYOS LECHE Y PRODUCTOS LÁCTEOS

*Ensayos acreditados por Enac. Consultar tipo de producto dentro del alcance en el Anexo Técnico que se adjunta en el apartado ACREDITACIONES/CALIDAD, o en la página web de ENAC (www.enac.es)

**Ensayo acreditado solo para leche cruda, termizada y pasteurizada. Consultar tipo de producto dentro del alcance en el Anexo Técnico que se adjunta en el apartado ACREDITACIONES/CALIDAD, o en la página web de ENAC (www.enac.es)

+Ensayos acreditados para yogurt.

Productos Lácteos líquidos (Leche tratada térmicamente -Termizada, Pasterizada, UHT, Estéril- Bebidas lácteas y vegetales, Batidos, Leche Concentrada, Suero/Permeato líquido, Nata, Salmuera/Líquido cobertura queso...)			
Código	Análisis	Instrucción Técnica	Método
TE07	Teobromina	LB-I-267	Cromatografía líquida
TE09	Tetraciclinas (Pérfil)	LB-I-213	Cromatografía líquida de masas
TE10	Textura	LB-I-498	Texturometro
VA01	Valor Energético	LB-I-113	Cálculo (GR02, PR04, EX03, CE01)
VI01	Vitamina B12	LB-I-183	Microbiológico
VI02	Vitamina A	LB-I-178	Cromatografía líquida de masas
VI03	Vitamina D	LB-I-178	Cromatografía líquida de masas
VI04	Vitamina E	LB-I-178	Cromatografía líquida de masas
VI05	Vitamina B1	LB-I-192	Cromatografía líquida de masas
VI06	Vitamina C	LB-I-284	Cromatografía líquida
VI08	Vitamina B2	LB-I-192	Cromatografía líquida de masas
VI09	Vitamina B3	LB-I-192	Cromatografía líquida de masas
VI10	Vitamina B6	LB-I-192	Cromatografía líquida de masas
VI13	Vitamina B5	LB-I-192	Cromatografía líquida de masas
VI14	Vitamina B9	LB-I-192	Cromatografía líquida de masas
VI15	Viscosidad (Bostwick)	LB-I-452	Viscosímetro Bostwisck
VI16	Biotina (Vitamina B7)	LB-I-192	Cromatografía líquida de masas
VI17	Vitamina K1	LB-I-494	Cromatografía líquida
VI18	Colina	LB-I-495	Cromatografía líquida
VO01	Volumen Neto	LB-I-215	Gravimetría
YO01	Yodo	LB-I-386	ICP-MS
ZI01	Zinc	LB-I-386	ICP-MS

ENSAYOS LECHE Y PRODUCTOS LÁCTEOS

*Ensayos acreditados por Enac. Consultar tipo de producto dentro del alcance en el Anexo Técnico que se adjunta en el apartado ACREDITACIONES/CALIDAD, o en la página web de ENAC (www.enac.es)

**Ensayo acreditado solo para leche cruda, termizada y pasteurizada. Consultar tipo de producto dentro del alcance en el Anexo Técnico que se adjunta en el apartado ACREDITACIONES/CALIDAD, o en la página web de ENAC (www.enac.es)

+Ensayos acreditados para yogurt.

Productos Lácteos Sólidos (Queso, Requesón, Mantequilla, Helado, Leche condensada, Leche/Suero en polvo, Yogurt/Leche fermentada, Postre lácteo...)			
Código	Análisis	Instrucción Técnica	Método
AC01	Acidez (Ac. Láctico)	LB-I-219	Valoración volumétrica
AC02	Acido Benzoico	LB-I-524	Cromatografía líquida
AC03	Ácido Sórbico	LB-I-524	Cromatografía líquida
AC05(*)	Acidez de la Materia Grasa	LB-I-65	Valoración volumétrica
AC09	Perfil de Ácidos Grasos	LB-I-203	Cromatografía de gases
AC25	Actividad del Agua	LB-I-473	Punto de rocío
AC30	Ácidos grasos insaturados	LB-I-203	Cromatografía de gases
AC31	Ácidos grasos monoinsaturados	LB-I-203	Cromatografía de gases
AC32	Ácidos grasos poliinsaturados	LB-I-203	Cromatografía de gases
AF01	Aflatoxina M1	LB-I-179	Enzimounsayo (ELISA)
AF03	Aflatoxinas Totales (B1,B2,G1,G2)	LB-I-476	Enzimounsayo (ELISA)
AF04	Ftalatos	LB-I-493	Cromatografía de gases
AF05	Aflatoxina M1 (HPLC)	LB-I-517	Cromatografía líquida de masas
AL02	Aluminio	LB-I-386	ICP-MS
AL03	Almidón	LB-I-182	Enzimático
AL10	Alérgenos	LB-I-488	Detector
AM01	Amonio	LB-I-20	Kjeldahl sin digestión
AM02	Amonio cuaternario	LB-I-526	Cromatografía de gases
AR01	Arsénico	LB-I-386	ICP-MS
AS02	Aspecto	LB-I-134	Ensayo visual
AZ02	Azucars (HPLC)	LB-I-277	Cromatografía líquida
BA02	Bacilus Cereus	LB-I-294	Recuento en placa
BA04	Bacilus Formas Vegetales	LB-I-294	Recuento en placa
BA05	Bacilus Formas Esporuladas	LB-I-294	Recuento en placa
BE06	Betalactámicos	LB-I-297	Cromatografía líquida de masas
BE08	Betacarotenos	LB-I-509	Cromatografía líquida
BI03	Bifidobacterias	LB-I-486	Recuento en placa
CA01	Caseína	LB-I-238	Kjeldahl doble
CA03	Cadmio	LB-I-386	ICP-MS
CA10(*)	Calcio (ICP)	LB-I-527	ICP-MS

Fecha de revisión 27/04/2023
Edición n° 2023/1 ENSAYOS Pág. - 14/21 -

ENSAYOS LECHE Y PRODUCTOS LÁCTEOS

*Ensayos acreditados por Enac. Consultar tipo de producto dentro del alcance en el Anexo Técnico que se adjunta en el apartado ACREDITACIONES/CALIDAD, o en la página web de ENAC (www.enac.es)

**Ensayo acreditado solo para leche cruda, termizada y pasteurizada. Consultar tipo de producto dentro del alcance en el Anexo Técnico que se adjunta en el apartado ACREDITACIONES/CALIDAD, o en la página web de ENAC (www.enac.es)

+Ensayos acreditados para yogurt.

Productos Lácteos Sólidos (Queso, Requesón, Mantequilla, Helado, Leche condensada, Leche/Suero en polvo, Yogurt/Leche fermentada, Postre lácteo...)			
Código	Análisis	Instrucción Técnica	Método
CE01(*)	Cenizas	LB-I-25	Gravimetría (Incineración)
CL01	Cloruros	LB-I-519	Valoración potenciométrica
CL05	Clostridium Sulfito Reductores Esporulados	LB-I-222	Recuento en placa
CL06	Clostridium Perfringens	LB-I-154	Recuento en placa
CL08	Cloranfenicol	LB-I-185	Enzimounsayo (ELISA)
CL09	Cloruro Sódico	LB-I-519	Valoración potenciométrica
CL11	Clostridium Sulfito Reductores Totales	LB-I-222	Recuento en placa
CL19	Cloruros (Volhard)	LB-I-132	Volhard
CO04(*)	Coliformes Totales a 30 °C u/ membrana	LB-I-52	Recuento en membrana
CO06	Color	LB-I-134	Ensayo sensorial
CO07	Cobre	LB-I-386	ICP-MS
CO09	Colesterol	LB-I-89	Cromatografía de gases
CR01	Cromo	LB-I-386	ICP-MS
DE01	Densidad	LB-I-116	Densímetro
DE02	Detergentes Aniónicos	LB-I-141	Espectrofotometría UV-Vis
DI02	Dioxinas	LB-I-243	Cromatografía de gases
DI05	Dispersión del agua en la mantequilla	LB-I-353	Ensayo visual
DI07	Dimensiones	LB-I-215	Gravimetría
DI09	Dispersabilidad	LB-I-468	Gravimetría
EC01(*)	Rcto E. Coli B glucoronidasa + u/ membrana	LB-I-51	Recuento en membrana
EN01	Rcto. de Enterobacterias	LB-I-30	Recuento en placa
EN03	Enterotoxinas Estafilococicas	LB-I-329	Enzimounsayo (ELISA)
EN04(*)	Rcto. en placa de Enterobacterias a 37° c u/ membrana	LB-I-324	Recuento en membrana
EN06	Enterobacter Sakazakii	LB-I-462	Recuento en placa
ES01	Esporas Butíricas	LB-I-13	NMP
ES02	Esteroles	LB-I-89	Cromatografía de gases
ES03	Estabilidad al Alcohol	LB-I-93	Prueba al alcohol
ES05	Esporas Anaerobias Mesófilas	LB-I-199	Recuento en placa
ES06	Esporas Aerobias Mesófilas	LB-I-199	Recuento en placa
ES07	Esporas Aerobias Psicrótrofas	LB-I-208	Recuento en placa

Fecha de revisión 27/04/2023
Edición n° 2023/1 ENSAYOS Pág. - 15/21 -

ENSAYOS LECHE Y PRODUCTOS LÁCTEOS

*Ensayos acreditados por Enac. Consultar tipo de producto dentro del alcance en el Anexo Técnico que se adjunta en el apartado ACREDITACIONES/CALIDAD, o en la página web de ENAC (www.enac.es)

**Ensayo acreditado solo para leche cruda, termizada y pasteurizada. Consultar tipo de producto dentro del alcance en el Anexo Técnico que se adjunta en el apartado ACREDITACIONES/CALIDAD, o en la página web de ENAC (www.enac.es)

+Ensayos acreditados para yogurt.

Productos Lácteos Sólidos (Queso, Requesón, Mantequilla, Helado, Leche condensada, Leche/Suero en polvo, Yogurt/Leche fermentada, Postre lácteo...)			
Código	Análisis	Instrucción Técnica	Método
ES08	Esporas Anaerobias Psicrotrofas	LB-I-208	Recuento en placa
ES09	Estreptomina	LB-I-218	Enzimounsayo (ELISA)
ES13	Esporas HRS	LB-I-32	Recuento en placa
ES14	Estaño	LB-I-386	ICP-MS
ES15	Estabilidad microbiológica	LB-I-447	Incremento de acidez (2 x AC01)
EX03(*)	Extracto Seco Total (Gravimétrico)	LB-I-70 LB-I-76 LB-I-491	Gravimetría
EX05(*)	Extracto Seco Magro (Gravimétrico)	LB-I-70 LB-I-76 LB-I-491	Gravimetría
EX06(*)	Extracto Seco Magro (Mantequilla)	LB-I-66	Gravimetría
EX08	Extracto Seco Total (Mantequilla)	LB-I-66	Gravimetría
FI07	Fibra Alimentaria	LB-I-535	Gravimetría
FL01	Rcto. Flora láctica	LB-I-486	Recuento en placa
FL09(+)	Rcto. L. bulgaricus y S thermophylus	LB-I-156	Recuento en placa
FO01	Fosfatos	LB-I-229	Espectrofotometría UV-Vis
FO02	Fosfatasa	LB-I-60	Colorimetría
FO04	Fosfatasa Alcalina	LB-I-88	Actividad por método Fluorimétrico
FO06(*)	Fósforo (ICP)	LB-I-527	ICP-MS
FR01	Fructosa	LB-I-277	Cromatografía líquida
FU01	Furosina	LB-I-146	Cromatografía líquida
GA01	Galactosa	LB-I-277	Cromatografía líquida
GE01(*)	Rcto. Placa Micr. Aerobios Mesófilos a 30º	LB-I-17	Recuento en placa
GE02	Gérmenes Aerobios Mesófilos a 30ºC (Impedancia)	LB-I-14	Recuento por impedancia
GE03(*)	Rcto.Placa (film) micr. Aerobios Mesófilos a 30º	LB-I-53	Recuento en membrana
GE05	Rcto. de Gérmenes Anáerobios Mesófilos	LB-I-400	Recuento en placa
GE07	Rcto. de Gérmenes Termófilos (Placa)	LB-I-442	Recuento en placa
GE17	Gérmenes Anaerobios termófilos	LB-I-442	Recuento en placa
GL01	Glicomacropéptidos	LB-I-145	Cromatografía líquida
GL02	Glucosa	LB-I-277	Cromatografía líquida
GL03	Gluten	LB-I-250	Detector

Fecha de revisión 27/04/2023
Edición n° 2023/1 ENSAYOS Pág. - 16/21 -

ENSAYOS LECHE Y PRODUCTOS LÁCTEOS

*Ensayos acreditados por Enac. Consultar tipo de producto dentro del alcance en el Anexo Técnico que se adjunta en el apartado ACREDITACIONES/CALIDAD, o en la página web de ENAC (www.enac.es)

**Ensayo acreditado solo para leche cruda, termizada y pasteurizada. Consultar tipo de producto dentro del alcance en el Anexo Técnico que se adjunta en el apartado ACREDITACIONES/CALIDAD, o en la página web de ENAC (www.enac.es)

+Ensayos acreditados para yogurt.

Productos Lácteos Sólidos (Queso, Requesón, Mantequilla, Helado, Leche condensada, Leche/Suero en polvo, Yogurt/Leche fermentada, Postre lácteo...)			
Código	Análisis	Instrucción Técnica	Método
GR02(*)	Grasa (Gravimétrico)	LB-I-74 LB-I-68 LB-I-490	Gravimetría (RÖSE- GOTTLIEB)
GR04(*)	Grasa referido a E.S.T.	LB-I-384	Calculo (GR02, EX03)
GR05(*)	Grasa (Mantequilla)	LB-I-66	Gravimetría
GR09	Granulometría	LB-I-483	Gravimetría
HI01(*)	Hidratos de Carbono	LB-I-112	Cálculo (GR02, PR04, EX03, CE01)
HI02	Hierro	LB-I-386	ICP-MS
HI03	Hidrocarburos Policíclicos Aromáticos	LB-I-169	Cromatografía de gases
HI04	Hidrocarburos Totales	LB-I-241	Cromatografía de gases
HI05	Histamina	LB-I-274	Cromatografía líquida
HO01	Homogeneidad	LB-I-117	Ensayo visual (microscopio)
HU01(*)	Humedad	LB-I-70 LB-I-76 LB-I-491	Gravimetría
HU03	Humedad referida a E.S.M.	LB-I-384	Calculo (HU01, EX03, GR02)
HU05	Humectabilidad	LB-I-467	Gravimetría
ID08	Identificación de microorganismos	LB-I-348	Aislamiento e identificación
IG01	Cuantificación Calostros (IgG)	LB-I-114	Enzimounoensayo (ELISA)
IN01	Inhibidores (Método microbiológico)	LB-I-02	Eclipse 100-3G
IN03	Impurezas macroscópicas	LB-I-115	Ensayo visual
IN04	Índice de Peróxidos	LB-I-236	Espectrofotometría UV-Visible
IN05	Inhibidores (Detector)	LB-I-286	Detector
IN11	Índice de Acidez	LB-I-425	Valoración volumétrica
IN14	Índice WPNI	LB-I-444	Espectrofotometría UV-Visible
LA02	Lactosa Monohidrato (Por Calculo)	LB-I-112	Cálculo (GR02, PR04, EX03, CE01)
LA03	Lactosa Monohidrato (HPLC)	LB-I-102	Cromatografía líquida
LA04	Lactulosa	LB-I-147	Cromatografía líquida
LA06(*)	Lactosa Residual(p/ productos lácteos sin lactosa)	LB-I-513	Cromatografía iónica
LA10(+)	Lactobacillus bulgaricus	LB-I-156	Recuento en placa
LC01	L.Casei	LB-I-486	Recuento en placa
LE00	Lecitina	LB-I-235	Cromatografía líquida

Fecha de revisión 27/04/2023
Edición n° 2023/1 ENSAYOS Pág. - 17/21 -

ENSAYOS LECHE Y PRODUCTOS LÁCTEOS

*Ensayos acreditados por Enac. Consultar tipo de producto dentro del alcance en el Anexo Técnico que se adjunta en el apartado ACREDITACIONES/CALIDAD, o en la página web de ENAC (www.enac.es)

**Ensayo acreditado solo para leche cruda, termizada y pasteurizada. Consultar tipo de producto dentro del alcance en el Anexo Técnico que se adjunta en el apartado ACREDITACIONES/CALIDAD, o en la página web de ENAC (www.enac.es)

+Ensayos acreditados para yogurt.

Productos Lácteos Sólidos (Queso, Requesón, Mantequilla, Helado, Leche condensada, Leche/Suero en polvo, Yogurt/Leche fermentada, Postre lácteo...)			
Código	Análisis	Instrucción Técnica	Método
LI02	Lipólisis	LB-I-120	Jabón de cobre
LI03(*)	Detección Listeria Monocitogenes	LB-I-55	Detección
LI04	Rcto. de Listeria Monocitogenes	LB-I-33	Recuento
LI05	Lisozima FIP	LB-I-428	Espectrofotometría UV-Vis
LI06	Lisozima	LB-I-497	Cromatografía líquida
MA02	Magnesio	LB-I-386	ICP-MS
MA03	Manganeso	LB-I-386	ICP-MS
ME01	Mezcla de leches	LB-I-03	Electroforesis
ME02	Melamina	LB-I-388	Cromatografía líquida
ME03	Mercurio	LB-I-386	ICP-MS
ME08	Mezcla de Leches (ELISA)	LB-I-92	Enzimounsayo (ELISA)
MI01	Detección de Micoplasmosis	LB-I-191	Detección
MO01(*)	Mohos y Levaduras	LB-I-91	Recuento en placa
MU01	Perfil Multiresiduos Plaguicidas	LB-I-285	Cromatografía de gases
NA01	Natamicina/Piramicina	LB-I-478	Cromatografía líquida
NI01(*)	Nitrógeno Kjeldahl	LB-I-20	Kjeldahl
NI02	nitrógeno no Proteico	LB-I-127	Kjeldahl
NI03	Nitrógeno Caseico	LB-I-128	Kjeldahl
NI04	Nitrógeno Soluble (NNC)	LB-I-129	Kjeldahl
NI10	Nitratos (HPLC)	LB-I-266	Cromatografía líquida
NI06	Nitritos	LB-I-133	Espectrofotometría UV-Vis.
OC01	Ocratoxina A	LB-I-477	Enzimounsayo (ELISA)
OL01	Olor	LB-I-134	Ensayo sensorial
OR01	Organoléptico	LB-I-134	Ensayo sensorial
OR03	Organismos Genéticamente Modificados (GMOs)	LB-I-479	PCR
OX01	Oxidantes	LB-I-193	Colorimetría
PA02	Partículas Quemadas	LB-I-260	Gravimetría
PC03	PCB similares a dioxinas	LB-I-310	Cromatografía de gases
PC04	PCB Indicadores	LB-I-262	Cromatografía de gases
PE04	Peso en agua de Materia no Grasa	LB-I-384	Calculo (GR02, EX03)
PE05	Peso Neto	LB-I-215	Gravimetría

Fecha de revisión 27/04/2023
Edición n° 2023/1 ENSAYOS Pág. - 18/21 -

ENSAYOS LECHE Y PRODUCTOS LÁCTEOS

*Ensayos acreditados por Enac. Consultar tipo de producto dentro del alcance en el Anexo Técnico que se adjunta en el apartado ACREDITACIONES/CALIDAD, o en la página web de ENAC (www.enac.es)

**Ensayo acreditado solo para leche cruda, termizada y pasteurizada. Consultar tipo de producto dentro del alcance en el Anexo Técnico que se adjunta en el apartado ACREDITACIONES/CALIDAD, o en la página web de ENAC (www.enac.es)

+Ensayos acreditados para yogurt.

Productos Lácteos Sólidos (Queso, Requesón, Mantequilla, Helado, Leche condensada, Leche/Suero en polvo, Yogurt/Leche fermentada, Postre lácteo...)			
Código	Análisis	Instrucción Técnica	Método
PE06	Perfil de Azúcares	LB-I-277	Cromatografía líquida
PH01	pH	LB-I-40	Potenciometría
PH02	pH al 50%	LB-I-40	Potenciometría
PL01	Plomo	LB-I-386	ICP-MS
PO01	Potasio	LB-I-386	ICP-MS
PR03	Proteína Soluble (Sérica)	LB-I-100	Kjeldahl
PR04(*)	Proteína (Kjeldahl)	LB-I-20	Kjeldahl
PR05	Proteína Verdadera	LB-I-349	Kjeldahl
PR06(*)	Proteína referida a E.S.T.	LB-I-384	Calculo (PR04, EX03)
PR13(*)	Proteína referida a E.S.M.	LB-I-384	Cálculos (PR04, EX05)
PS01	Rcto. Placa de microor. Psicrótofos a 21 °C	LB-I-31	Recuento en placa
PS02	Pseudomonas	LB-I-196	Recuento en placa
PS04	Rcto. Placa de microor. Psicrótofos a 6 °	FIL-101	Recuento en placa
RA01	Radioactividad	LB-I-269	Espectrometría gamma
RE03	Rcto. de Gérmenes Totales a 37 °C	LB-I-149	Recuento en placa
RE04	Relación Lactulosa/Furosina	LB-I-147	Cromatografía líquida
SA01(*)	Detección de Salmonella spp.	LB-I-34	Detección
SA02	Sacarosa	LB-I-277	Cromatografía líquida
SA03	Sabor	LB-I-134	Ensayo sensorial
SA05	Sal (Sodio x 2,5)	LB-I-386	ICP-MS
SE01	Selenio	LB-I-386	ICP-MS
SO01	Sodio	LB-I-386	ICP-MS
SO04	Solubilidad	LB-I-197	Gravimetría
SO05	Índice de Solubilidad	LB-I-197	Gravimetría
SO08	Sorbato Potásico	LB-I-524	Cromatografía líquida
ST01(*)	Rcto.Staph. Coagulasa +	LB-I-44	Recuento en placa
ST02	Streptococos Fecales	LB-I-280	Recuento
ST03	Detección de Staph. Aureus	LB-I-342	Detección
ST09(+)	Streptococcus thermophilus	LB-I-156	Recuento en placa
SU01	Sulfatos	LB-I-124	Espectrofotometría UV-Vis
SU02	Sulfametacina	LB-I-288	Enzimounsayo (ELISA)

Fecha de revisión 27/04/2023
Edición n° 2023/1 ENSAYOS Pág. - 19/21 -

ENSAYOS LECHE Y PRODUCTOS LÁCTEOS

*Ensayos acreditados por Enac. Consultar tipo de producto dentro del alcance en el Anexo Técnico que se adjunta en el apartado ACREDITACIONES/CALIDAD, o en la página web de ENAC (www.enac.es)

**Ensayo acreditado solo para leche cruda, termizada y pasteurizada. Consultar tipo de producto dentro del alcance en el Anexo Técnico que se adjunta en el apartado ACREDITACIONES/CALIDAD, o en la página web de ENAC (www.enac.es)

+Ensayos acreditados para yogurt.

Productos Lácteos Sólidos (Queso, Requesón, Mantequilla, Helado, Leche condensada, Leche/Suero en polvo, Yogurt/Leche fermentada, Postre lácteo...)			
Código	Análisis	Instrucción Técnica	Método
SU04	Sulfitos	LB-I-446	Enzimático
SU07	Sulfamidas	LB-I-542	Cromatografía líquida
TE02	Termorresistentes Mesófilos	LB-I-32	Recuento en placa
TE03	Termorresistentes Termófilos	LB-I-32	Recuento en placa
TE04	Test de Agua Oxigenada	LB-I-106	Colorimetría
TE07	Teobromina	LB-I-267	Cromatografía líquida
TE09	Tetraciclinas (Péfil)	LB-I-213	Cromatografía líquida de masas
TE10	Textura	LB-I-498	Texturómetro
TR03	Triglicéridos	LB-I-244	Cromatografía de gases
TR04	Triglicéridos del Ácido Enántico	LB-I-244	Cromatografía de gases
VA01	Valor Energético	LB-I-113	Cálculo (GR02, PR04, EX03, CE01, FI01)
VI01	Vitamina B12	LB-I-183	Microbiológico
VI02	Vitamina A	LB-I-178	Cromatografía líquida de masas
VI03	Vitamina D	LB-I-178	Cromatografía líquida de masas
VI04	Vitamina E	LB-I-178	Cromatografía líquida de masas
VI05	Vitamina B1	LB-I-192	Cromatografía líquida de masas
VI06	Vitamina C	LB-I-284	Cromatografía líquida
VI08	Vitamina B2	LB-I-192	Cromatografía líquida de masas
VI09	Vitamina B3	LB-I-192	Cromatografía líquida de masas
VI10	Vitamina B6	LB-I-192	Cromatografía líquida de masas
VI13	Vitamina B5	LB-I-192	Cromatografía líquida de masas
VI14	Vitamina B9	LB-I-192	Cromatografía líquida de masas
VI16	Biotina (Vitamina B7)	LB-I-192	Cromatografía líquida de masas
VI17	Vitamina K1	LB-I-494	Cromatografía líquida
VI18	Colina	LB-I-495	Cromatografía líquida
VO01	Volumen Neto	LB-I-372	Gravimetría
YO01	Yodo	LB-I-386	ICP-MS
ZI01	Zinc	LB-I-386	ICP-MS

ENSAYOS LECHE Y PRODUCTOS LÁCTEOS

*Ensayos acreditados por Enac. Consultar tipo de producto dentro del alcance en el Anexo Técnico que se adjunta en el apartado ACREDITACIONES/CALIDAD, o en la página web de ENAC (www.enac.es)

**Ensayo acreditado solo para leche cruda, termizada y pasteurizada. Consultar tipo de producto dentro del alcance en el Anexo Técnico que se adjunta en el apartado ACREDITACIONES/CALIDAD, o en la página web de ENAC (www.enac.es)

+Ensayos acreditados para yogurt.

Control de instalaciones (Ambiente y Superficie)			
Código	Análisis	Instrucción Técnica	Método
AL10	Alérgenos	LB-I-488	Detector
CA07	Detección de <i>Cándida Albicans</i>	LB-I-351	Detección
CO02	Coliformes Totales	LB-I-351	Detección
EC03	Detección <i>E. Coli</i>	LB-I-351	Detección
EC04	Rcto. de <i>E. Coli</i>	LB-I-351	Recuento
EN01	Rcto. de Enterobacterias	LB-I-351	Recuento
GE01	Rcto. Placa Micr. Aerobios Mesófilos a 30º	LB-I-351	Recuento
LI03	Detección <i>Listeria Monocitogenes</i>	LB-I-351	Detección
MO01	Mohos y Levaduras	LB-I-351	Recuento
PS02	<i>Pseudomonas</i>	LB-I-351	Recuento
SA01	Detección de <i>Salmonella spp.</i>	LB-I-351	Detección
ST01	Rcto. <i>Staph. Coagulasa +</i>	LB-I-351	Recuento en placa
ST03	Detección de <i>Staph. Aureus</i>	LB-I-351	Detección