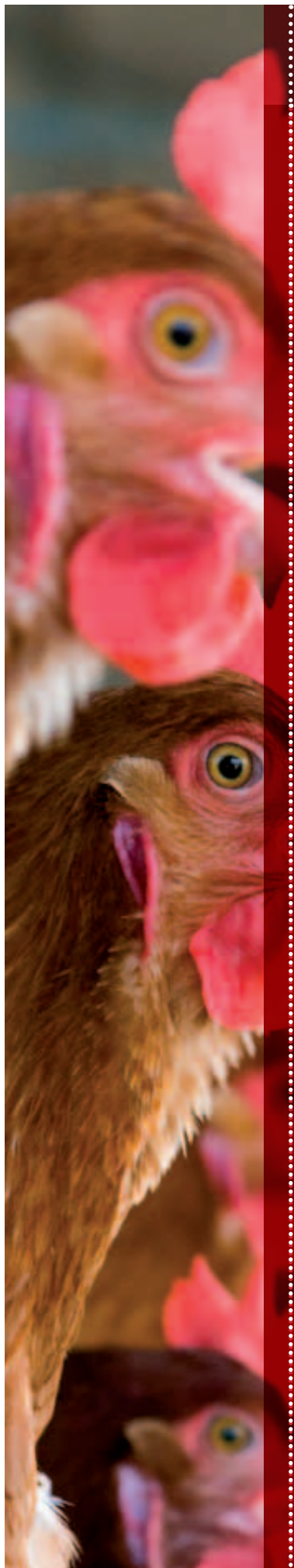




Análisis
de piensos

.....

 **Panreac**



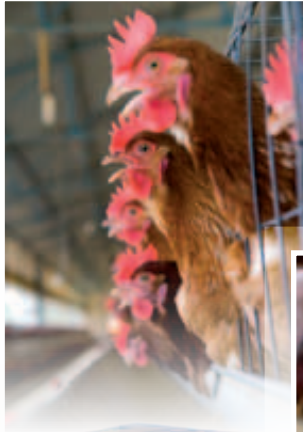
Análisis de Piensos

El control de los productos destinados a la alimentación animal es de vital importancia ya que la producción de piensos está directamente vinculada con la calidad de los productos cárnicos, leche y derivados y, por lo tanto, con la salud humana. El Reglamento (CE) nº 152/2009 de la comisión de 27 de enero de 2009 establece los métodos de muestreo y análisis para el control oficial de los piensos.



Panreac dispone de los reactivos analíticos con la pureza adecuada para realizar las siguientes determinaciones según indica la normativa:

- Composición de los materiales para piensos y piensos compuestos
- Nivel de aditivos autorizados
- Control de sustancias indeseables
- Determinación de componentes de origen animal
- Control de presencia ilegal de aditivos ya no autorizados



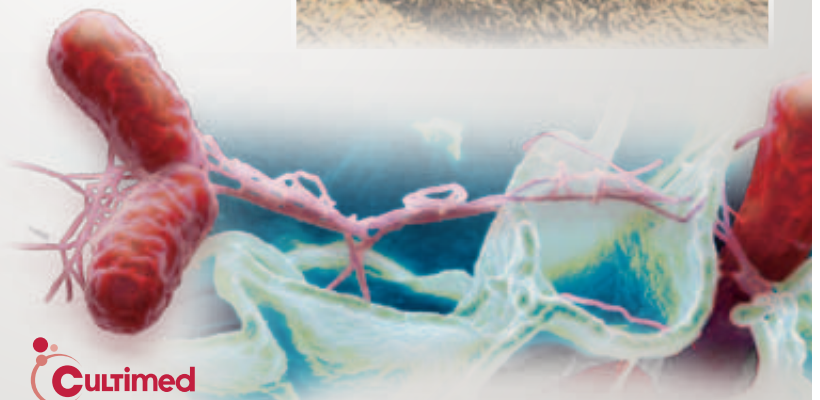
Panreac

Además de los análisis químicos es recomendable también realizar un control microbiológico.

El Comité Científico de Riesgos Biológicos (BIOHAZ) elaboró un informe identificando *Salmonella spp.* como el principal riesgo de contaminación microbiana en los piensos para animales productores de alimentos.

Otros riesgos de menor importancia son *Listeria monocytogenes*, *Escherichia coli* O157:H7 y *Clostridium sp.* Por otra parte, al no haber una normativa específica de control microbiológico para piensos, pueden aplicarse los mismos métodos que se utilizan para la industria alimentaria.

Los medios de cultivo CULTIMED de Panreac permiten realizar dichas determinaciones.



Cultimed

Análisis de Piensos

A continuación le mostramos los **métodos de análisis** indicados en el Reglamento (CE) nº 152/2009 junto con el reactivo Panreac recomendado.

MÉTODOS DE ANÁLISIS PARA EL CONTROL DE LA COMPOSICIÓN DE LOS MATERIALES PARA PIENSOS y LOS PIENSOS COMPUESTOS

Análisis	Método	Reactivo Panreac recomendado	Código
Proteína Bruta	Kjeldahl	Acetanilida (Reag. USP) PA	121005
		Acido Bórico PA-ACS-ISO	131015
		Ácido Bórico solución 3% RV	282928
		Ácido Bórico solución 4% RV	282222
		Ácido Clorhídrico 0,1 mol/l (0,1N) SV	181023
		Ácido Sulfúrico 98% RE	173163
		Ácido Sulfúrico 0,05 mol/l (0,1N) SV	181061
		Ácido Sulfúrico 0,1 mol/l (0,2N) SV	182011
		Ácido Sulfúrico 0,25 mol/l (0,5N) SV	181060
		Catalizador Kjeldahl (Cu)(6,25% en CuSO ₄ .5H ₂ O) tabletas RE	174428
		Cobre(II) Oxido PRS	141269
		Cobre(II) Sulfato 5-hidrato (Reag. Ph. Eur.) PA-ACS-ISO	131270
		Etanol 96% v/v PA	121085
		Indicador Mixto 4,8 (Rojo de Metilo-Verde de Bromocresol) RV	283303
		Piedra Pómez gránulos QP	211835
		Potasio Sulfato (Reag. Ph. Eur.) PA-ACS-ISO	131532
		Rojo de Metilo PA-ACS	131617
		Rojo de Metilo solución 0,1% RV	281618
		Sacarosa PA-ACS	131621
		Sodio Hidróxido solución 40% p/v PA	121593
		Sodio Hidróxido 0,1 mol/l (0,1N) SV	181693
		Sodio Hidróxido 0,25 mol/l (0,25N) SV	182155
		Solución Fijadora de Amoníaco 1% RV	283334 (1)
		Tampón, Solución pH 4,00 ±0,02 (20°C) ST	272168
		Tampón, Solución pH 7,00 ±0,02 (20°C) ST	272170
		Verde de Bromocresol PA-ACS	131759
Urea	Fotométrico	Ácido Acético glacial (Reag. Ph. Eur.) PA-ACS-ISO	131008
		Ácido Clorhídrico 37% PA-ACS-ISO	131020
		Carbón Activo polvo PA	121237
		4-(Dimetilamino) Benzaldehído PA	121293
		Etanol 96% v/v PA	121085
		Potasio Hexacianoferrato(II) 3-hidrato (Reag. Ph. Eur.) PA-ACS-ISO	131505
		Reactivo de Carrez I RE	173355
		Reactivo de Carrez II RE	173356
		Zinc Acetato 2-hidrato (Reag. USP, Ph. Eur.) PA-ACS	131775

Análisis	Método	Reactivo Panreac recomendado	Código
Bases Nitrogenadas Volátiles	Microdifusión	Ácido Bórico PA-ACS-ISO	131015
		Ácido Sulfúrico 0,01 mol/l (0,02N) SV	182102
		Ácido Tricloroacético solución 20% p/v DC	252373
		Etanol 96% v/v PA	121085
		Indicador Mixto 4,8 (Rojo de Metilo-Verde de Bromocresol) RV	283303
		Potasio Carbonato PA	121490
		Rojo de Metilo PA-ACS	131617
		Verde de Bromocresol PA-ACS	131759
	Destilación	Ácido Sulfúrico 0,05 mol/l (0,1N) SV	181061
		Ácido Tricloroacético solución 20% p/v DC	252373
		Etanol 96% v/v PA	121085
		Magnesio Oxido ligero (RFE, BP, Ph. Eur.) PRS-CODEX	141276
		Rojo de Metilo PA-ACS	131617
		Rojo de Metilo solución 0,1% RV	281618
		Silicona líquida antiespumante (AQ) QP	216241
		Sodio Hidróxido 0,1 mol/l (0,1N) SV	181693
		Aminoácidos (excepto Triptófano)	Cromatografía iónica y detección fotométrica
Ácido Fórmico 98% PA-ACS	131030		
Ácido 5-Sulfosalicílico 2-hidrato (Reag. Ph. Eur.) PA-ACS	132838		
Éter de Petróleo 40-60°C PA-ACS-ISO	131315		
Fenol cristalizado (cristales sueltos) PA-ACS	134852		
di-Fósforo penta-Óxido PRS	141154		
Hidrógeno Peróxido 33% p/v (110 vol.) PA-ACS-ISO	131077		
Ninhidrina PA-ACS	132362		
1-Octanol (Reag. USP) PA-ACS	133386		
tri-Sodio Citrato 2-hidrato PA-ACS	131655		
Sodio Cloruro PA-ACS-ISO	131659		
Sodio Cloruro PA	121659		
Sodio Disulfito PA-ACS	131698		
Sodio Hidróxido lentejas PA-ACS-ISO	131687		
Sodio Hidróxido 1 mol/l (1N) SV	181691		
2,2'-Tiodietanol	A17002		
Triptófano	HPLC con detección por fluorescencia	Ácido Acético glacial (Reag. Ph. Eur.) PA-ACS-ISO	131008
		Ácido Clorhídrico 37% PA-ACS-ISO	131020
		Ácido Clorhídrico 0,1 mol/l (0,1N) SV	181023
		Ácido Clorhídrico 1 mol/l (1N) SV	181021
		Ácido orto-Fosfórico 85% PA-ACS-ISO	131032
		Bario Hidróxido 8-hidrato (Reag. Ph. Eur.) PA-ACS-ISO	131188
		Etanolamina PA-ACS	131924
		Éter de Petróleo 40-60°C PA-ACS-ISO	131315
		di-Fósforo penta-Óxido PRS	141154
		Metanol (UV-IR-HPLC-HPLC isocrático) PAI-ACS	361091
		Sodio Hidróxido lentejas PA-ACS-ISO	131687
		Sodio Hidróxido 1 mol/l (1N) SV	181691
		1,1,1-Tricloro-2-Metil-2-Propanol 1/2-hidrato (RFE, BP, Ph. Eur.) PRS-CODEX	145300

Análisis	Método	Reactivo Panreac recomendado	Código
Aceites y Grasas brutos	Extracción con éter de petróleo	Éter de Petróleo 40-60°C PA-ACS-ISO	131315
		Sodio Sulfato anhidro (Reag. USP) PA-ACS-ISO	131716
	Extracción con ácido clorhídrico	Ácido Clorhídrico 3 mol/l (3N) SV	182057
		Celite Hyflo Super Cel ® RE	175772
Fibra Bruta	Pérdida de peso por calcinación	Acetona (Reag. Ph. Eur.) PA-ACS-ISO	131007
		Ácido Clorhídrico 0,5 mol/l (0,5N) SV	181022
		Ácido Sulfúrico 0,1275 mol/l (0,255N) SV	183335 (2)
		Ácido Sulfúrico 0,13 mol/l (0,26N) RE	176191
		Celite Hyflo Super Cel ® RE	175772
		Éter de Petróleo 40-60°C PA-ACS-ISO	131315
		1-Octanol (Reag. USP) PA-ACS	133386
		Potasio Hidróxido 0,23 mol/l (0,23N) SV	183354
		Sodio Hidróxido 0,313 mol/l (0,313N) SV	183337 (2)
		Solución Ácida Detergente RE	175055 (3)
		Solución Neutra Detergente RE	175054 (3)
		Azúcar	Luff-Schoorl
Ácido Cítrico 1-hidrato PA-ACS-ISO	131018		
Ácido Clorhídrico 0,1 mol/l (0,1N) SV	181023		
Ácido clorhídrico de 4 mol/l	Preparar a partir de 131020		
Ácido sulfúrico de 3 mol/l	Preparar a partir de 131058		
Almidón de Patata soluble (Reag. USP, Ph. Eur.) PA	121096		
Almidón solución 1% RV	283146		
Anaranjado de Metilo solución 0,1% RV	281432		
Cobre(II) Sulfato 5-hidrato (Reag. Ph. Eur.) PA-ACS-ISO	131270		
Etanol absoluto PA-ACS-ISO	131086		
3-Metil-1-Butanol (Reag. Ph. Eur.) PA-ACS	131079		
Piedra Pómez gránulos QP	211835		
Potasio Hexacianoferrato(II) 3-hidrato (Reag. Ph. Eur.) PA-ACS-ISO	131505		
Potasio Yoduro PA	121542		
Potasio Yoduro solución 30% p/v VINIKIT	624572		
Reactivo de Carrez I RE	173355		
Reactivo de Carrez II RE	173356		
Reactivo de Luff-Schoorl RE	172174		
Sodio Carbonato anhidro (Reag. Ph. Eur.) PA-ACS	131648		
Sodio Hidróxido 0,1 mol/l (0,1N) SV	181693		
Sodio Tiosulfato 0,1 mol/l (0,1N) (Reag. USP) SV	181723		
Zinc Acetato 2-hidrato (Reag. USP, Ph. Eur.) PA-ACS	131775		
Lactosa	Luff-Schoorl tras fermentación	Mismos reactivos que para determinación del azúcar	
Almidón	Polarimetría	Ácido Acético glacial (Reag. Ph. Eur.) PA-ACS-ISO	131008
		Ácido Clorhídrico 25% PA-ISO	133378
		Etanol absoluto PA-ACS-ISO	131086
		Potasio Hexacianoferrato(II) 3-hidrato (Reag. Ph. Eur.) PA-ACS-ISO	131505
		Reactivo de Carrez I RE	173355
		Reactivo de Carrez II RE	173356
		Rojo de Metilo solución 0,1% RV	281618
		Sodio Hidróxido 0,1 mol/l (0,1N) SV	181693
Zinc Acetato 2-hidrato (Reag. USP, Ph. Eur.) PA-ACS	131775		
Ceniza insoluble en ácido clorhídrico	Residuo por calcinación	Ácido Clorhídrico 3 mol/l (3N) SV	182057
		Ácido Tricloroacético (Reag. Ph. Eur.) PA-ACS	131067
		Ácido Tricloroacético solución 20% p/v DC	252373

Análisis	Método	Reactivo Panreac recomendado	Código
Carbonatos	Medición de CO ₂ mediante aparato Scheibler-Dietrich	Ácido Clorhídrico 25% PA-ISO	133378
		Ácido Sulfúrico 0,05 mol/l (0,1N) SV	181061
		Calcio Carbonato precipitado PA	121212
		Rojo de Metilo solución 0,1% RV	281618
Fósforo Total	Fotométrico	Ácido Clorhídrico 25% PA-ISO	133378
		Ácido Nítrico 69% PA-ACS-ISO	131037
		Ácido Nítrico 65% PA-ISO	133255
		Ácido Sulfúrico 96% PA-ISO	131058
		Amoníaco 30% (en NH ₃) PA-ACS	131130
		Amonio Molibdato 4-hidrato (Reag. Ph. Eur.) PA-ACS-ISO	131134
		Amonio meta-Vanadato (Reag. USP, Ph. Eur.) PA-ACS	132352
		Calcio Carbonato precipitado PA	121212
		Fósforo solución patrón P=1,000±0,002 g/l IC	786922
		Potasio di-Hidrógeno Fosfato PA	121509
		Cloro de los Cloruros	Volumétrico (método de Volhard)
Ácido Acético glacial (Reag. Ph. Eur.) PA-ACS-ISO	131008		
Ácido Nítrico 65% PA-ISO	133255		
Amonio Hierro(III) Sulfato 12-hidrato (Reag. Ph. Eur.) PA-ACS-ISO	131365		
Amonio Tiocianato 0,1 mol/l (0,1N) (Reag. USP, Ph.Eur.) SV	181144		
Carbón Activo polvo PA	121237		
Etanol 96% v/v PA	121085		
Éter Dietílico estabilizado con ~6 ppm de BHT (Reag. Ph. Eur.) PA-ACS-ISO	132770		
Plata Nitrato 0,1 mol/l (0,1N) SV	181464		
Potasio Hexacianoferrato(II) 3-hidrato (Reag. Ph. Eur.) PA-ACS-ISO	131505		
Reactivo de Carrez I RE	173355		
Reactivo de Carrez II RE	173356		
Zinc Acetato 2-hidrato (Reag. USP, Ph. Eur.) PA-ACS	131775		

MÉTODOS DE ANÁLISIS PARA EL CONTROL DEL NIVEL DE ADITIVOS AUTORIZADOS EN LOS PIENSOS

Análisis	Método	Reactivo Panreac recomendado	Código
Vitamina A	HPLC con detección por fluorescencia	2,6-Di-ter-Butil-4-Metilfenol (RFE, BP, Ph. Eur.) PRS-CODEX	142825
		Etanol 96% v/v PA	121085
		Éter de Petróleo 40-60°C PA-ACS-ISO	131315
		Fenolftaleína solución 2% RE	172866
		Glicerina PA-ACS-ISO	131339
		Metanol (UV-IR-HPLC-HPLC isocrático) PAI-ACS	361091
		Potasio Hidróxido 85% lentejas PA	121515
		2-Propanol (HPLC-gradiente-UV-IR) PAI	221090
		Sodio L(+)-Ascorbato (USP) PRS-CODEX	143865
		Sodio Sulfuro x-hidrato QP	211682
Vitamina E	HPLC con detección por fluorescencia	2,6-Di-ter-Butil-4-Metilfenol (RFE, BP, Ph. Eur.) PRS-CODEX	142825
		Etanol 96% v/v PA	121085
		Éter de Petróleo 40-60°C PA-ACS-ISO	131315
		Fenolftaleína solución 2% RE	172866
		Glicerina PA-ACS-ISO	131339
		Metanol (UV-IR-HPLC-HPLC isocrático) PAI-ACS	361091
		Potasio Hidróxido 85% lentejas PA	121515
		Sodio L(+)-Ascorbato (USP) PRS-CODEX	143865
		Sodio Sulfuro x-hidrato QP	211682

Análisis	Método	Reactivo Panreac recomendado	Código
Oligoelementos Hierro, Cobre, Manganeso y Zinc	Espectrometría de absorción atómica	Ácido Clorhídrico 37% PA-ACS-ISO	131020
		Ácido Clorhídrico 0,5 mol/l (0,5N) SV	181022
		Ácido Fluorhídrico 48% PA-ACS-ISO	131028
		Ácido Sulfúrico 96% PA-ISO	131058
		Cobre solución patrón Cu=1,000±0,002 g/l AA	313178
		Hidrógeno Peróxido 33% p/v (110 vol.) PA-ACS-ISO	131077
		Hierro solución patrón Fe=1,000±0,002 g/l AA	313182
		Lantano(III) Cloruro 7-hidrato PA	122848
		Lantano(III) Oxido (Reag. Ph. Eur.) PA	122705
		Manganeso solución patrón Mn=1,000±0,002 g/l AA	313185
		Zinc solución patrón Zn=1,000±0,002 g/l AA	313193
		Halofuginona	HPLC con detección por UV
Acetonitrilo (UV-IR-HPLC-isocrático) PAI-ACS	361881		
Ácido Clorhídrico 32% PA-ISO	132176		
Ácido Clorhídrico 0,1 mol/l (0,1N) SV	181023		
Ácido Etilendiaminotetraacético Sal Disódica 2-hidrato (Reag. Ph. Eur.) PA-ACS	131669		
Agua (UV-HPLC) PAI-ACS	361074		
Amonio Acetato (Reag. Ph. Eur.) PA-ACS	131114		
Etilo Acetato (UV-IR-HPLC-HPLC preparativa) PAI-ACS	361318		
Metanol (UV-IR-HPLC-HPLC isocrático) PAI-ACS	361091		
Plata Nitrato PA-ACS-ISO	131459		
Plata Nitrato 0,1 mol/l (0,1N) SV	181464		
Sodio L(+)-Ascorbato (USP) PRS-CODEX	143865		
Sodio Carbonato anhidro (Reag. Ph. Eur.) PA-ACS	131648		
Sodio Cloruro PA	121659		
Robenidina	HPLC con detección por UV		
		Ácido Clorhídrico 37% PA-ACS-ISO	131020
		Agua (UV-HPLC) PAI-ACS	361074
		Metanol (UV-IR-HPLC-HPLC isocrático) PAI-ACS	361091
		Óxido de aluminio de actividad ácida de grado I para cromatografía de columna	A011501
		Potasio di-Hidrógeno Fosfato PA	121509
		di-Sodio Hidrógeno Fosfato anhidro (Reag. Ph. Eur.) PA-ACS	131679
		di-Sodio Hidrógeno Fosfato 2-hidrato PA	122507
		di-Sodio Hidrógeno Fosfato 12-hidrato PA-ISO	131678
Tamiz molecular, 3A, 1-2mm	AL05335		
Diclazurilo	HPLC gradiente con detección por UV	Acetonitrilo (HPLC-gradiente) PAI-ACS	221881
		Ácido Clorhídrico 37% PA-ACS-ISO	131020
		Agua (UV-HPLC) PAI-ACS	361074
		Amonio Acetato (Reag. Ph. Eur.) PA-ACS	131114
		N,N-Dimetilformamida (UV-IR-HPLC-GPC) PAI-ACS	361785
		Metanol (HPLC-gradiente) PAI-ACS	221091
		Tetrabutilamonio Hidrógeno Sulfato (HPLC) PAI	363622
Lasalocid Sódico	HPLC con detector espectrofluorométrico	Ácido Clorhídrico 37% PA-ACS-ISO	131020
		Ácido orto-Fosfórico 85% PA-ACS-ISO	131032
		Agua (UV-HPLC) PAI-ACS	361074
		Metanol (UV-IR-HPLC-HPLC isocrático) PAI-ACS	361091
		Potasio di-Hidrógeno Fosfato PA	121509

MÉTODOS DE ANÁLISIS PARA EL CONTROL DE SUSTANCIAS INDESEABLES EN LOS PIENSOS

Análisis	Método	Reactivo Panreac recomendado	Código
Gosipol libre y total	Fotométrico	Ácido Acético glacial (Reag. Ph. Eur.) PA-ACS-ISO	131008
		3-Amino-1-propanol	A23041
		Anilina (Reag. Ph. Eur.) PA-ACS	131156
		N,N-Dimetilformamida (UV-IR-HPLC-GPC) PAI-ACS	361785
		n-Hexano 95% (UV-IR-HPLC) PAI-ACS	363242
		2-Propanol (HPLC-gradiente-UV-IR) PAI	221090
		Zinc metal, polvo PRS	141783

MÉTODOS DE ANÁLISIS PARA LA DETERMINACIÓN DE COMPONENTES DE ORIGEN ANIMAL CON FINES DE CONTROL OFICIAL DE LOS PIENSOS

Análisis	Método	Reactivo Panreac recomendado	Código
Componentes de Origen Animal	Microscopía óptica	Acetona QP	211007
		Ácido Acético glacial (Reag. Ph. Eur.) PA-ACS-ISO	131008
		Ácido Clorhídrico 1 mol/l (1N) SV	181021
		Cobre(II) Sulfato 5-hidrato (Reag. Ph. Eur.) PA-ACS-ISO	131270
		Etanol 96% v/v (USP, BP, Ph. Eur.) PRS-CODEX	141085
		Glicerina PA-ACS-ISO	131339
		Hidrógeno Peróxido 3% p/v (10 vol.) estabilizado VINIKIT	622772
		Plomo(II) Acetato 3-hidrato (Reag. Ph. Eur.) PA-ACS-ISO	131466
		Potasio Hidróxido 85% lentejas PA	121515
		Potasio Sodio Tartrato 4-hidrato PA-ACS-ISO	131729
		Potasio Yoduro PA	121542
		Reactivo de Fehling A VINIKIT	624568
		Reactivo de Fehling B VINIKIT	624569
		Sodio Hidróxido lentejas PA-ACS-ISO	131687
		Sodio Hipoclorito solución 10% p/v QP	211921
		Tetracloroetileno PRS	141455
		3,3',5,5'-Tetrametilbencidina	A13868
		Yodo resublimado perlas PA-ACS	131771
		Prueba de reacción en cadena de la polimerasa (RCP)	Ácido Clorhídrico 0,1 mol/l (0,1N) SV
		DNA-ExitusPlus™	A7089

MÉTODOS DE ANÁLISIS PARA EL CONTROL DE LA PRESENCIA ILEGAL DE ADITIVOS YA NO AUTORIZADOS EN LOS PIENSOS

Análisis	Método	Reactivo Panreac recomendado	Código
Metilbenzocuoato	HPLC con detección por UV	Ácido Clorhídrico 37% PA-ACS-ISO	131020
		Ácido Metanosulfónico	A13565
		Agua (UV-HPLC) PAI-ACS	361074
		Diclorometano estabilizado con ~20 ppm de amileno (UV-IR-HPLC-HPLC preparativa-GPC) PAI-ACS	361254
		Metanol (UV-IR-HPLC-HPLC isocrático) PAI-ACS	361091
Olaquinox	HPLC con detección por UV	Agua (UV-HPLC) PAI-ACS	361074
		Metanol (UV-IR-HPLC-HPLC isocrático) PAI-ACS	361091
		Metanol (Reag. Ph. Eur.) PA-ACS-ISO	131091
Amprolio	HPLC con detección por UV	Acetonitrilo (UV-IR-HPLC-isocrático) PAI-ACS	361881
		Agua (UV-HPLC) PAI-ACS	361074
		Metanol (UV-IR-HPLC-HPLC isocrático) PAI-ACS	361091
		Sodio di-Hidrógeno Fosfato 1-hidrato (Reag. Ph. Eur.) PA-ACS	131965
		Sodio Perclorato 1-hidrato (Reag. USP) PA-ACS	134387
Carbadox	HPLC con detección por UV	Acetonitrilo (UV-IR-HPLC-isocrático) PAI-ACS	361881
		Ácido Acético glacial (Reag. Ph. Eur.) PA-ACS-ISO	131008
		Agua (UV-HPLC) PAI-ACS	361074
		Metanol (UV-IR-HPLC-HPLC isocrático) PAI-ACS	361091
		Óxido de aluminio: neutro, con grado de actividad I	A011502
		Sodio Acetato anhidro (Reag. Ph. Eur.) PA-ACS	131633

La siguiente tabla muestra el **programa completo** de los reactivos utilizados para el control de piensos según el Reglamento (CE) nº 152/2009.

Reactivo Panreac recomendado	Para la determinación de:	Código	Envase
Acetanilida (Reag. USP) PA	Proteína Bruta.	121005.1209	250 g
Acetona (Reag. Ph. Eur.) PA-ACS-ISO	Cloro de los Cloruros, Fibra Bruta.	131007.1611	1000 ml
		131007.1612	2,5 l
		131007.1214	5 l
Acetona QP	Componentes de Origen Animal.	211007.1211	1000 ml
		211007.1214	5 l
Acetonitrilo (HPLC-gradiente) PAI-ACS	Diclazurilo.	221881.1611	1000 ml
		221881.1612	2,5 l
		221881.1646	4 l
		221881.0314	5 l
Acetonitrilo (UV-IR-HPLC-isocrático) PAI-ACS	Amprolio, Carbadox, Halofuginona, Robenidina.	361881.1611	1000 ml
		361881.1612	2,5 l
Ácido Acético glacial (Reag. Ph. Eur.) PA-ACS-ISO	Almidón, Azúcar, Carbadox, Cloro de los Cloruros, Componentes de Origen Animal, Gosipol Libre y Total, Halofuginona, Lactosa, Triptófano, Urea.	131008.1611	1000 ml
		131008.1612	2,5 l
		131008.1214	5 l
Ácido Bórico PA-ACS-ISO	Bases Nitrogenadas Volátiles, Proteína Bruta.	131015.1210	500 g
		131015.1211	1000 g
		131015.1214	5 kg
Ácido Bórico solución 3% RV	Proteína Bruta.	282928.1211	1000 ml
Ácido Bórico solución 4% RV	Proteína Bruta.	282222.1211	1000 ml
		282222.1214	5 l
Ácido Cítrico 1-hidrato PA-ACS-ISO	Azúcar, Lactosa.	131018.1210	500 g
		131018.1211	1000 g
		131018.1214	5 kg
Ácido Clorhídrico 37% PA-ACS-ISO	Aminoácidos (excepto Triptófano), Azúcar, Diclazurilo, Lactosa, Lasalocid Sódico, Metilbenzocato, Oligoelementos Hierro, Cobre, Manganeso y Cinc, Robenidina, Triptófano, Urea.	131020.1611	1000 ml
		131020.1612	2,5 l
		131020.1214	5 l
Ácido Clorhídrico 32% PA-ISO	Halofuginona.	132176.1611	1000 ml
		132176.1612	2,5 l
		132176.1214	5 l
Ácido Clorhídrico 25% PA-ISO	Almidón, Carbonatos, Fósforo Total.	133378.1611	1000 ml
		133378.1612	2,5 l
		133378.1214	5 l
Ácido Clorhídrico 0,1 mol/l (0,1N) SV	Azúcar, Componentes de Origen Animal, Halofuginona, Lactosa, Proteína Bruta, Triptófano.	181023.1211	1000 ml
		181023.1212	2,5 l
		181023.1214	5 l
		181023.1315	10 l
Ácido Clorhídrico 0,5 mol/l (0,5N) SV	Fibra Bruta, Oligoelementos Hierro, Cobre, Manganeso y Cinc.	181022.1211	1000 ml
		181022.1212	2,5 l
		181022.1315	10 l
Ácido Clorhídrico 1 mol/l (1N) SV	Componentes de Origen Animal, Triptófano.	181021.1211	1000 ml
		181021.1212	2,5 l
		181021.1214	5 l
		181021.1315	10 l
Ácido Clorhídrico 3 mol/l (3N) SV	Aceites y Grasas brutos, Ceniza Insoluble en Ácido Clorhídrico.	182057.1211	1000 ml
		182057.1315	10 l
Ácido Etilendiaminotetraacético Sal Disódica 2-hidrato (Reag. Ph. Eur.) PA-ACS	Halofuginona.	131669.1209	250 g
		131669.1210	500 g
		131669.1211	1000 g
		131669.0914	5 kg

Reactivo Panreac recomendado	Para la determinación de:	Código	Envase
Ácido Fluorhídrico 48% PA-ACS-ISO	Oligoelementos Hierro, Cobre, Manganeso y Cinc.	131028.1211	1000 ml
		131028.1212	2,5 l
Ácido Fórmico 98% PA-ACS	Aminoácidos (excepto Triptófano).	131030.1611	1000 ml
		131030.1612	2,5 l
Ácido orto-Fosfórico 85% PA-ACS-ISO	Lasalocid Sódico, Triptófano.	131032.1211	1000 ml
		131032.1212	2,5 l
		131032.1214	5 l
Ácido Metanosulfónico	Metilbenzocuat.	A13565.0008	100 g
		A13565.0010	500 g
		A13565.0012	2,5 kg
Ácido Nítrico 69% PA-ACS-ISO	Fósforo Total.	131037.1611	1000 ml
		131037.1612	2,5 l
		131037.1214	5 l
Ácido Nítrico 65% PA-ISO	Cloro de los Cloruros, Fósforo Total.	133255.1611	1000 ml
		133255.1612	2,5 l
Ácido 5-Sulfosalicílico 2-hidrato (Reag. Ph. Eur.) PA-ACS	Aminoácidos (excepto Triptófano).	132838.1209	250 g
		132838.1211	1000 g
Ácido Sulfúrico 98% RE	Proteína Bruta.	173163.1611	1000 ml
		173163.1612	2,5 l
Ácido Sulfúrico 96% PA-ISO	Azúcar, Fósforo Total, Lactosa, Oligoelementos Hierro, Cobre, Manganeso y Cinc.	131058.1611	1000 ml
		131058.1612	2,5 l
		131058.1214	5 l
Ácido Sulfúrico 0,01 mol/l (0,02N) SV	Bases Nitrogenadas Volátiles.	182102.1211	1000 ml
Ácido Sulfúrico 0,05 mol/l (0,1N) SV	Bases Nitrogenadas Volátiles, Carbonatos, Proteína Bruta.	181061.1211	1000 ml
		181061.1214	5 l
		181061.1315	10 l
Ácido Sulfúrico 0,1 mol/l (0,2N) SV	Proteína Bruta.	182011.1211	1000 ml
Ácido Sulfúrico 0,1275 mol/l (0,255N) SV	Fibra Bruta.	183335.1214	5 l
		183335.1315	10 l
Ácido Sulfúrico 0,13 mol/l (0,26N) RE	Fibra Bruta.	176191.1211	1000 ml
		176191.1214	5 l
Ácido Sulfúrico 0,25 mol/l (0,5N) SV	Proteína Bruta	181060.1211	1000 ml
		181060.1212	2,5 l
		181060.1315	10 l
Ácido Tricloroacético (Reag. Ph. Eur.) PA-ACS	Ceniza Insoluble en Ácido Clorhídrico	131067.1608	100 g
		131067.1609	250 g
		131067.1611	1000 g
		131067.1214	5 kg
Ácido Tricloroacético solución 20% p/v DC	Bases Nitrogenadas Volátiles, Ceniza Insoluble en Ácido Clorhídrico.	252373.1611	1000 ml
Agua (UV-HPLC) PAI-ACS	Amprolio, Carbadox, Diclazurilo, Halofuginona, Lasalocid Sódico, Metilbenzocuat, Olaquinox, Robenidina.	361074.1611	1000 ml
		361074.1612	2,5 l
Almidón de Patata soluble (Reag. USP, Ph. Eur.) PA	Azúcar, Lactosa.	121096.1210	500 g
		121096.1211	1000 g
Almidón solución 1% RV	Azúcar, Lactosa.	283146.1209	250 ml
		283146.1211	1000 ml
Aluminio óxido: neutro, con grado de actividad I	Carbadox.	A011502.0009	250 g
		A011502.0011	1000 g
Aluminio óxido de actividad ácida de grado I para cromatografía de columna	Robenidina.	A011501.0011	1000 g
3-Amino-1-propanol	Gospol Libre y Total.	A23041.0008	100 g
		A23041.0010	500 g

Reactivo Panreac recomendado	Para la determinación de:	Código	Envase
Amoníaco 30% (en NH ₃) PA-ACS	Fósforo Total.	131130.1611	1000 ml
		131130.1612	2,5 l
		131130.1214	5 l
Amonio Acetato (Reag. Ph. Eur.) PA-ACS	Diclazurilo, Halofuginona.	131114.1210	500 g
		131114.1211	1000 g
		131114.0914	5 kg
Amonio Hierro(III) Sulfato 12-hidrato (Reag. Ph. Eur.) PA-ACS-ISO	Cloro de los Cloruros.	131365.1210	500 g
		131365.1211	1000 g
Amonio Molibdato 4-hidrato (Reag. Ph. Eur.) PA-ACS-ISO	Fósforo Total.	131134.1208	100 g
		131134.1209	250 g
		131134.1211	1000 g
Amonio Tiocianato 0,1 mol/l (0,1N) (Reag. USP, Ph.Eur.) SV	Cloro de los Cloruros.	181144.1211	1000 ml
Amonio meta-Vanadato (Reag. USP, Ph. Eur.) PA-ACS	Fósforo Total.	132352.1209	250 g
		132352.1211	1000 g
Anaranjado de Metilo solución 0,1% RV	Azúcar, Lactosa.	281432.1208	100 ml
		281432.1209	250 ml
Anilina (Reag. Ph. Eur.) PA-ACS	Gospol Libre y Total.	131156.1609	250 ml
Bario Hidróxido 8-hidrato (Reag. Ph. Eur.) PA-ACS-ISO	Triptófano.	131188.1210	500 g
		131188.1211	1000 g
Calcio Carbonato precipitado PA	Carbonatos, Fósforo Total.	121212.1210	500 g
		121212.1211	1000 g
Carbón Activo polvo PA	Cloro de los Cloruros, Urea.	121237.1609	250 g
		121237.1610	500 g
Catalizador Kjeldahl (Cu)(6,25% en CuSO ₄ .5H ₂ O) tabletas RE	Proteína Bruta.	174428.1246	4 kg
Celite Hyflo Super Cel ® RE	Aceites y Grasas brutos, Fibra Bruta.	175772.1210	500 g
Cobre solución patrón Cu=1,000±0,002 g/l AA	Oligoelementos Hierro, Cobre, Manganeseo y Cinc.	313178.1209	250 ml
		313178.1210	500 ml
Cobre(II) Oxido PRS	Proteína Bruta.	141269.1210	500 g
Cobre(II) Sulfato 5-hidrato (Reag. Ph. Eur.) PA-ACS-ISO	Azúcar, Componentes de Origen Animal, Lactosa, Proteína Bruta.	131270.1210	500 g
		131270.1211	1000 g
		131270.1214	5 kg
2,6-Di-ter-Butil-4-Metilfenol (RFE, BP, Ph. Eur.) PRS-CODEX	Vitamina A, Vitamina E.	142825.1211	1000 g
		142825.0914	5 kg
Diclorometano estabilizado con ~20 ppm de amileno (UV-IR-HPLC-HPLC preparativa-GPC) PAI-ACS	Metilbenzocuoato.	361254.1611	1000 ml
		361254.1612	2,5 l
4-(Dimetilamino) Benzaldehído PA	Urea.	121293.1608	100 g
N,N-Dimetilformamida (UV-IR-HPLC-GPC) PAI-ACS	Diclazurilo, Gospol Libre y Total.	361785.1611	1000 ml
		361785.1612	2,5 l
DNA-ExitusPlus™	Componentes de Origen Animal.	A7089	
Etanol absoluto PA-ACS-ISO	Azúcar, Almidón, Lactosa.	131086.1611	1000 ml
		131086.1612	2,5 l
		131086.1214	5 l
		131086.1315	10 l
Etanol 96% v/v PA	Bases Nitrogenadas Volátiles, Cloro de los Cloruros, Proteína Bruta, Urea, Vitamina A, Vitamina E.	121085.1211	1000 ml
		121085.1212	2,5 l
		121085.1214	5 l
		121085.1315	10 l
Etanol 96% v/v (USP, BP, Ph. Eur.) PRS-CODEX	Componentes de Origen Animal.	141085.1211	1000 ml
		141085.1214	5 l
		141085.1315	10 l
Etanolamina PA-ACS	Triptófano.	131924.1611	1000 ml
Éter Dietílico estabilizado con ~6 ppm de BHT (Reag. Ph. Eur.) PA-ACS-ISO	Cloro de los Cloruros.	132770.0311	1000 ml
		132770.0314	5 l

Reactivo Panreac recomendado	Para la determinación de:	Código	Envase
Éter de Petróleo 40-60°C PA-ACS-ISO	Aceites y Grasas brutos, Aminoácidos (excepto Triptófano), Fibra Bruta, Triptófano, Vitamina A, Vitamina E.	131315.1611	1000 ml
		131315.1612	2,5 l
		131315.0314	5 l
Etilo Acetato (UV-IR-HPLC-HPLC preparativa) PAI-ACS	Halofuginona.	361318.1611	1000 ml
		361318.1612	2,5 l
Fenol cristalizado (cristales sueltos) PA-ACS	Aminoácidos (excepto Triptófano).	134852.1209	250 g
		134852.1211	1000 g
Fenoltaleína solución 2% RE	Vitamina A, Vitamina E.	172866.1210	500 ml
Fósforo solución patrón P=1,000 ± 0,002 g/l IC	Fósforo Total.	786922.1210	500 ml
di-Fósforo penta-Óxido PRS	Aminoácidos (excepto Triptófano), Triptófano.	141154.1210	500 g
		141154.1211	1000 g
Glicerina PA-ACS-ISO	Componentes de Origen Animal, Vitamina A, Vitamina E.	131339.1211	1000 ml
		131339.1212	2,5 l
		131339.1214	5 l
n-Hexano 95% (UV-IR-HPLC) PAI-ACS	Gospol Libre y Total.	363242.1611	1000 ml
		363242.1612	2,5 l
Hidrógeno Peróxido 33% p/v (110 vol.) PA-ACS-ISO	Aminoácidos (excepto Triptófano), Oligoelementos Hierro, Cobre, Manganeso y Cinc.	131077.1210	500 ml
		131077.1211	1000 ml
		131077.1214	5 l
Hidrógeno Peróxido 3% p/v (10 vol.) estabilizado VINIKIT	Componentes de Origen Animal.	622772.1209	250 ml
		622772.1211	1000 ml
Hierro solución patrón Fe=1,000 ± 0,002 g/l AA	Oligoelementos Hierro, Cobre, Manganeso y Cinc.	313182.1209	250 ml
		313182.1210	500 ml
Indicador Mixto 4,8 (Rojo de Metilo-Verde de Bromocresol) RV	Bases Nitrogenadas Volátiles, Proteína Bruta.	283303.1609	250 ml
Lantano(III) Cloruro 7-hidrato PA	Oligoelementos Hierro, Cobre, Manganeso y Cinc.	122848.1208	100 g
		122848.1209	250 g
Lantano(III) Oxido (Reag. Ph. Eur.) PA	Oligoelementos Hierro, Cobre, Manganeso y Cinc.	122705.1607	50 g
		122705.1609	250 g
Magnesio Oxido ligero (RFE, BP, Ph. Eur.) PRS-CODEX	Bases Nitrogenadas Volátiles.	141276.1211	1000 g
Manganeso solución patrón Mn=1,000±0,002 g/l AA	Oligoelementos Hierro, Cobre, Manganeso y Cinc.	313185.1209	250 ml
		313185.1210	500 ml
Metanol (HPLC-gradiente) PAI-ACS	Diclazurilo.	221091.1611	1000 ml
		221091.1646	4 l
		221091.0314	5 l
Metanol (UV-IR-HPLC-HPLC isocrático) PAI-ACS	Amprolio, Carbadox, Halofuginona, Lasalocid Sódico, Metilbenzocuat, Olaquinox, Robenidina, Triptófano, Vitamina A, Vitamina E.	361091.1611	1000 ml
		361091.1612	2,5 l
		361091.1646	4 l
		361091.0314	5 l
Metanol (Reag. Ph. Eur.) PA-ACS-ISO	Olaquinox.	131091.1611	1000 ml
		131091.1612	2,5 l
		131091.1214	5 l
3-Metil-1-Butanol (Reag. Ph. Eur.) PA-ACS	Azúcar, Lactosa.	131079.1611	1000 ml
Ninhidrina PA-ACS	Aminoácidos (excepto Triptófano).	132362.1605	10 g
		132362.1608	100 g
		132362.1611	1000 g
1-Octanol (Reag. USP) PA-ACS	Aminoácidos (excepto Triptófano), Fibra Bruta.	133386.1610	500 ml
Piedra Pómez gránulos QP	Azúcar, Lactosa, Proteína Bruta.	211835.1209	250 g
		211835.1210	500 g
		211835.0914	5 kg

Reactivo Panreac recomendado	Para la determinación de:	Código	Envase
Plata Nitrato PA-ACS-ISO	Halofuginona.	131459.1606	25 g
		131459.1608	100 g
		131459.1609	250 g
		131459.1611	1000 g
Plata Nitrato 0,1 mol/l (0,1N) SV	Cloro de los Cloruros, Halofuginona.	181464.1610	500 ml
		181464.1211	1000 ml
		181464.1315	10 l
Plomo(II) Acetato 3-hidrato (Reag. Ph. Eur.) PA-ACS-ISO	Componentes de Origen Animal.	131466.1210	500 g
		131466.1214	5 kg
Potasio Carbonato PA	Bases Nitrogenadas Volátiles.	121490.1211	1000 g
Potasio Hexacianoferrato(II) 3-hidrato (Reag. Ph. Eur.) PA-ACS-ISO	Almidón, Azúcar, Cloro de los Cloruros, Lactosa, Urea.	131505.1210	500 g
		131505.1211	1000 g
Potasio di-Hidrógeno Fosfato PA	Fósforo Total, Lasalocid Sódico, Robenidina.	121509.1210	500 g
Potasio Hidróxido 85% lentejas PA	Componentes de Origen Animal, Vitamina A, Vitamina E.	121509.1211	1000 g
		121515.1210	500 g
		121515.1211	1000 g
		121515.1214	5 kg
Potasio Hidróxido 0,23 mol/l (0,23N) SV	Fibra Bruta.	183354.1214	5 l
		183354.1315	10 l
Potasio Sodio Tartrato 4-hidrato PA-ACS-ISO	Componentes de Origen Animal.	131729.1210	500 g
		131729.1211	1000 g
		131729.1214	5 kg
Potasio Sulfato (Reag. Ph. Eur.) PA-ACS-ISO	Proteína Bruta.	131532.1210	500 g
		131532.1211	1000 g
		131532.1214	5 kg
Potasio Yoduro PA	Azúcar, Componentes de Origen Animal, Lactosa.	121542.1209	250 g
		121542.1210	500 g
		121542.1211	1000 g
		121542.1214	5 kg
Potasio Yoduro solución 30% p/v VINIKIT	Azúcar, Lactosa.	624572.1210	500 ml
2-Propanol (HPLC-gradiente-UV-IR) PAI	Gosipol libre y total, Vitamina A.	221090.1611	1000 ml
		221090.1612	2,5 l
Reactivo de Carrez I RE	Almidón, Azúcar, Cloro de los Cloruros, Lactosa, Urea.	173355.1211	1000 ml
		173355.1214	5 l
Reactivo de Carrez II RE	Almidón, Azúcar, Cloro de los Cloruros, Lactosa, Urea.	173356.1211	1000 ml
		173356.1214	5 l
Reactivo de Fehling A VINIKIT	Componentes de Origen Animal.	624568.1209	250 ml
Reactivo de Fehling B VINIKIT	Componentes de Origen Animal.	624569.1209	250 ml
Reactivo de Luff-Schoorl RE	Azúcar, Lactosa.	172174.1211	1000 ml
Rojo de Metilo PA-ACS	Bases Nitrogenadas Volátiles, Proteína Bruta.	131617.1605	10 g
		131617.1608	100 g
Rojo de Metilo solución 0,1% RV	Almidón, Bases Nitrogenadas Volátiles, Carbonatos, Proteína Bruta.	281618.1208	100 ml
Sacarosa PA-ACS	Proteína Bruta.	131621.1210	500 g
		131621.1211	1000 g
		131621.0914	5 kg
Silicona líquida antiespumante (AQ) QP	Bases Nitrogenadas Volátiles.	216241.1210	500 ml
Sodio Acetato anhidro (Reag. Ph. Eur.) PA-ACS	Carbadox.	131633.1210	500 g
		131633.1211	1000 g
Sodio L(+)-Ascorbato (USP) PRS-CODEX	Halofuginona, Vitamina A, Vitamina E.	143865.1211	1000 g
Sodio Carbonato anhidro (Reag. Ph. Eur.) PA-ACS	Azúcar, Halofuginona, Lactosa.	131648.1210	500 g
		131648.1211	1000 g
		131648.0914	5 kg

Reactivo Panreac recomendado	Para la determinación de:	Código	Envase
tri-Sodio Citrato 2-hidrato PA-ACS	Aminoácidos (excepto Triptófano).	131655.1210	500 g
		131655.1211	1000 g
		131655.1214	5 kg
Sodio Cloruro PA-ACS-ISO	Aminoácidos (excepto Triptófano).	131659.1210	500 g
		131659.1211	1000 g
		131659.1214	5 kg
Sodio Cloruro PA	Aminoácidos (excepto Triptófano), Halofuginona.	121659.1210	500 g
		121659.1211	1000 g
		121659.1214	5 kg
Sodio Disulfito PA-ACS	Aminoácidos (excepto Triptófano).	131698.1210	500 g
		131698.1211	1000 g
		131698.1214	5 kg
di-Sodio Hidrógeno Fosfato anhidro (Reag. Ph. Eur.) PA-ACS	Robenidina.	131679.1210	500 g
		131679.1211	1000 g
		131679.0914	5 kg
di-Sodio Hidrógeno Fosfato 2-hidrato PA	Robenidina.	122507.1210	500 g
		122507.1211	1000 g
di-Sodio Hidrógeno Fosfato 12-hidrato PA-ISO	Robenidina.	131678.1210	500 g
		131678.1211	1000 g
		131678.1214	5 kg
Sodio di-Hidrógeno Fosfato 1-hidrato (Reag. Ph. Eur.) PA-ACS	Amprolio.	131965.1210	500 g
		131965.1211	1000 g
Sodio Hidróxido lentejas PA-ACS-ISO	Aminoácidos (excepto Triptófano), Componentes de Origen Animal, Triptófano.	131687.1210	500 g
		131687.1211	1000 g
		131687.1214	5 kg
Sodio Hidróxido solución 40% p/v PA	Proteína Bruta.	121593.1214	5 l
Sodio Hidróxido 0,1 mol/l (0,1N) SV	Almidón, Azúcar, Bases Nitrogenadas Volátiles, Lactosa, Proteína Bruta.	181693.1211	1000 ml
		181693.1212	2,5 l
		181693.1214	5 l
		181693.1315	10 l
Sodio Hidróxido 0,25 mol/l (0,25N) SV	Proteína Bruta.	182155.1211	1000 ml
Sodio Hidróxido 0,313 mol/l (0,313N) SV	Fibra Bruta.	183337.1214	5 l
Sodio Hidróxido 1 mol/l (1N) SV	Aminoácidos (excepto Triptófano), Triptófano.	181691.1211	1000 ml
		181691.1212	2,5 l
		181691.1214	5 l
		181691.1315	10 l
Sodio Hipoclorito solución 10% p/v QP	Componentes de Origen Animal.	211921.1211	1000 ml
Sodio Perclorato 1-hidrato (Reag. USP) PA-ACS	Amprolio.	134387.1208	100 g
		134387.1210	500 g
Sodio Sulfato anhidro (Reag. USP) PA-ACS-ISO	Aceites y Grasas brutos.	131716.1210	500 g
		131716.1211	1000 g
		131716.1214	5 kg
Sodio Sulfuro x-hidrato QP	Vitamina A, Vitamina E.	211682.1610	500 g
Sodio Tiosulfato 0,1 mol/l (0,1N) (Reag. USP) SV	Azúcar, Lactosa.	181723.1211	1000 ml
		181723.1212	2,5 l
		181723.1315	10 l
Solución Ácida Detergente RE	Fibra Bruta.	175055.1214	5 l
Solución Fijadora de Amoniaco 1% RV	Proteína Bruta.	283334.1214	5 l
Solución Neutra Detergente RE	Fibra Bruta.	175054.1214	5 l
Tamiz molecular, 3A, 1-2mm	Robenidina.	AL05335.0011	1000 g

Reactivo Panreac recomendado	Para la determinación de:	Código	Envase
Tampón, Solución pH 4,00 ±0,02 (20°C) ST	Proteína Bruta.	272168.1209	250 ml
		272168.1211	1000 ml
		272168.1214	5 l
		272168.1315	10 l
Tampón, Solución pH 7,00 ±0,02 (20°C) ST	Proteína Bruta.	272170.1209	250 ml
		272170.1211	1000 ml
		272170.1214	5 l
		272170.1315	10 l
Tetrabutilamonio Hidrógeno Sulfato (HPLC) PAI	Diclazurilo.	363622.1605	10 g
		363622.1606	25 g
		363622.1607	50 g
		363622.1610	500 g
Tetracloroetileno PRS	Componentes de Origen Animal.	141455.1611	1000 ml
		141455.1612	2,5 l
		141455.1714	5 l
3,3',5,5'-Tetrametilbencidina	Componentes de Origen Animal.	A13868.0003	1 g
		A13868.0004	5 g
		A13868.0006	25 g
2,2'-Tiodietanol	Aminoácidos (excepto Triptófano).	A17002.0008	100 g
		A17002.0010	500 g
		A17002.0012	2,5 kg
1,1,1-Tricloro-2-Metil-2-Propanol 1/2-hidrato (RFE, BP, Ph. Eur.) PRS-CODEX	Triptófano.	145300.1211	1000 g
Verde de Bromocresol PA-ACS	Proteína Bruta, Bases Nitrogenadas Volátiles.	131759.1603	1 g
		131759.1604	5 g
		131759.1606	25 g
Yodo resublimado perlas PA-ACS	Componentes de Origen Animal.	131771.1608	100 g
		131771.1609	250 g
		131771.1610	500 g
		131771.1611	1000 g
Zinc solución patrón Zn=1,000±0,002 g/l AA	Oligoelementos Hierro, Cobre, Manganeso y Cinc.	313193.1209	250 ml
		313193.1210	500 ml
Zinc metal, polvo PRS	Gosipol Libre y Total.	141783.1610	500 g
		141783.1611	1000 g
Zinc Acetato 2-hidrato (Reag. USP, Ph. Eur.) PA-ACS	Almidón, Azúcar, Cloro de los Cloruros, Lactosa, Urea.	131775.1210	500 g
		131775.1211	1000 g

Para el control microbiológico Panreac le ofrece los siguientes **medios de cultivo CULTIMED**.



Microorganismo	Fase	Medio de cultivo recomendado CULTIMED	Según Norma	Código	Envase
Coliformes					
<i>E. coli</i>	Detección selectiva	Agar Cromogénico E. coli (Medio Deshidratado)		416109.12133 416109.12135	525 g 105 g
		E.coli, Agar Cromogénico (Placa Preparada (Ø 90 mm))		456109.0952	10 placas
	Detección selectiva / Enumeración	TBX, Agar (ISO 16649-2:2000) (Medio Deshidratado)		416220.1210	500 g
		TBX, Agar (ISO 16649-2:2000) (Placa Preparada (Ø 90 mm))	ISO 16649-2	456220.0952	10 placas
Enterobacterias	Cultivo / Enumeración	Bilis-Rojo Neutro-Violeta Cristal con Glucosa (VRBG), Agar (Ph. Eur.) (ISO21528) (Medio Deshidratado)		413745.1210	500 g
		Bilis-Rojo Neutro-Violeta Cristal con Glucosa (VRBG), Agar (Ph. Eur.) (Placa de Contacto)		433745.0922	30 placas
		Bilis-Rojo Neutro-Violeta Cristal con Glucosa (VRBG), Agar (Ph. Eur.) (Placa Preparada (Ø 90 mm))		453745.0922	20 placas
	Aislamiento/ Diferenciación	Hektoen, Agar Entérico (Medio Deshidratado)		413768.1210	500 g
	Aislamiento/ Identificación	MacConkey, Agar (Ph. Eur.) (Medio Deshidratado)	Ph.Eur.	413779.1210	500 g
	Diferenciación	MR-VP, Medio (Medio Deshidratado)		413786.1210	500 g
	Patógenos				
<i>Salmonella</i>	Diluyente	Agua de Peptona Tamponada (ISO 6579:2002) (Medio Deshidratado)		413795.1210	500 g
		Agua de Peptona Tamponada (ISO 6579:2002) (Frascos Preparados)	ISO 6579	493795.0922	10 x 100 ml
		Agua de Peptona Tamponada (ISO 6579:2002) (Bolsas de 3L)		493795.0981	3 x 3 l
	Enriquecimiento selectivo	Rappaport-Vassiliadis (RVS), Caldo (ISO 6579:2002) (Medio Deshidratado)	ISO 6579	414959.1210	500 g
	Enriquecimiento selectivo	Tetracionato según Muller-Kauffmann, Base de Caldo (Medio Deshidratado)		414961.1210	500 g
	Enriquecimiento selectivo	Selenito y Cistina, Caldo (Medio Deshidratado)		413809.1210	500 g
		Selenito y Cistina, Caldo (Tubos Preparados)		463809.0922	20 tubos
	Diferenciación	Hierro y Lisina, Agar (Medio Deshidratado)		413770.1210	500 g
	Cultivo	Nutritivo, Agar (Medio Deshidratado)		413792.1210	500 g
	Aislamiento	Agar Cromogénico para Salmonella (Medio Deshidratado)		416110.12134	575 g
		Salmonella Agar Cromogénico (Placa Preparada (Ø 90 mm))		456110.0952	10 placas
	Aislamiento selectivo	Salmonella y Shigella, Agar (Medio Deshidratado)		413805.1210	500 g
	Aislamiento selectivo	XLD, Agar (ISO 6579:2002) (Medio Deshidratado)		416270.1210	500 g
		XLD, Agar (ISO 6579:2002) (Placa preparada (Ø 90mm))	ISO 6579	456270.0922	20 placas
	Aislamiento selectivo	Verde Brillante, Agar (Medio Deshidratado)	Ph. Eur.	413823.1210	500 g

Microorganismo	Fase	Medio de cultivo recomendado CULTIMED	Según Norma	Código	Envase
<i>Listeria monocytogenes</i>	Enriquecimiento	Listeria según Fraser, Base de Caldo (ISO 11290-1:1996) (Medio Deshidratado)	ISO 11290-1	416112.1210	500 g
		Listeria, Suplemento para enriquecimiento selectivo según 1/2 Fraser (Aditivo)		416114.02131	2 x 5 viales
		Listeria, Suplemento para enriquecimiento selectivo según Fraser (Aditivo)		416113.02131	2 x 5 viales
	Medio selectivo / Diferenciación	Listeria, Suplemento selectivo según Oxford (Aditivo)		416115.02132	10 viales
		Listeria PALCAM, Base de Agar (Medio Deshidratado)		415380.1210	500 g
	Detección selectiva / Enumeración	Listeria, Agar Cromogénico (ISO 11290-1:2004) (Medio Deshidratado)		416891.1210	500 g
		Listeria, Agar Cromogénico (ISO 11290-1:2004) (Placa Preparada (Ø 90 mm))		456891.0952	10 placas
Otros microorganismos					
<i>Staphylococcus aureus</i>	Aislamiento selectivo	Baird-Parker, Base de Agar (Medio Deshidratado)	ISO 6888-1	413744.1210	500 g
				413744.0914	5 kg
	Aislamiento selectivo	RPF, Suplemento (ISO-FDIS 6888-2) (Aditivo)	ISO 6888-2	416272.02132	10 viales
	Aislamiento selectivo	Emulsión Yema de Huevo-Telurito (Aditivo)	ISO 6888-1	414723.1607	50 ml
				414723.1608	100 ml
Aislamiento	Sal y Manitol, Agar (Ph. Eur.) (Medio Deshidratado)	Ph. Eur.	413783.1210	500 g	
Confirmación	Cerebro Corazón (BHI), Infusión (Medio Deshidratado)	ISO 6888-1	413777.1210	500 g	
<i>Clostridium perfringens</i>	Aislamiento	SPS según Angelotti, Agar Selectivo (Medio Deshidratado)		414125.1210	500 g
	Detección / Enumeración	TSC, Base de Agar (ISO 7937) (Medio Deshidratado)	ISO 7937	415576.1210	500 g
		TSC, Base de Agar (ISO 7937) (Fracos Preparados)		495576.0922	10x100 ml
Aislamiento selectivo	TSN, Agar (Medio Deshidratado)		413833.1210	500 g	
<i>Enterobacter sakazakii</i>	Aislamiento selectivo	Enterobacter Sakazakii, Agar Cromogénico (ISO 22964) (Medio Deshidratado)	ISO 22964	416960.12163	520 g
		Enterobacter Sakazakii, Agar Cromogénico (ISO 22964) (Placa preparada (Ø 90 mm))		456960.0952	10 placas
<i>Vibrio cholerae</i>	Aislamiento	TCBS, Medio Cólera (Medio Deshidratado)		413817.1210	500 g
				413817.0914	5 kg
Hongos y levaduras	Cultivo	Extracto de Malta, Agar (Medio Deshidratado)		413781.1210	500 g
	Identificación / Cultivo / Enumeración	Glucosa y Patata, Agar (Ph. Eur.) (Medio Deshidratado)	Ph.Eur.	413758.1210	500 g
				414855.1210	500 g
Cultivo / Aislamiento Selectivo	Rosa de Bengala y Cloranfenicol, Agar (Medio Deshidratado)		434855.0922	30 placas	
		Rosa de Bengala y Cloranfenicol, Agar (Placa de Contacto)			

