

Circuit d'assaigs d'aptitud

2013

Programa INTER2000

Presentació

El Programa INTER2000 és el circuit de intercomparació dirigit als laboratoris del sector agroalimentari organitzat des del Laboratori Agroalimentari, del Departament d'Agricultura, Ramaderia, Pesca, Alimentació i Medi Natural de la Generalitat de Catalunya.

Els assaigs d'aptitud s'organitzen tenint en consideració les normes ISO/IEC 17043:2010, ISO13528:2005 i el protocol internacional de IUPAC.

El programa anual de interlaboratoris s'estableix a partir dels acords dels grups assessors, de les peticions dels participants a través de les enquestes de satisfacció anuals i de l'experiència de més de 15 anys en l'organització del Programa INTER2000.

El conjunt de processos relacionats amb el circuit d'assaigs d'aptitud es gestionen a través del lloc web www.inter2000.cat

Enviament de mostres

Les mostres distribuïdes són mostres fresques similars als materials que s'analitzen en els laboratoris de forma rutinària. Els estudis d'homogeneïtat i estabilitat garanteixen l'adequació de les mostres durant el període de realització de l'assaig d'aptitud.

Les mostres s'envien per missatgeria segons les dates que s'indiquen en aquest programa i els laboratoris participants reben un correu electrònic avisant de l'enviament. Juntament amb la mostra s'envien les instruccions de l'assaig i les instruccions per a la comunicació de resultats.

Resultats

Els laboratoris participants poden realitzar una part o la totalitat de les determinacions proposades. La comunicació de resultats es realitza a través de www.inter2000.cat abans de la data de tancament de l'assaig (quatre setmanes des de l'enviament de mostres)

Informes finals

Els informes finals estan disponibles en un termini de quatre setmanes a partir de la data de tancament de l'assaig. Els participants reben un correu electrònic informant de la disponibilitat dels Informes Finals a www.inter2000.cat, així com de la disponibilitat del Certificat de Participació amb el número aleatori que identifica a cada laboratori a l'Informe.

Tractament estadístic

El tractament estadístic de resultats es realitza segons ISO13528:2005. En el cas de determinacions quantitatives es calcula el valor mig robust (valor assignat), la desviació estàndard robusta i la incertesa del valor assignat, a partir del conjunt de resultats acceptats tramesos pels participants. L'avaluació es porta a terme mitjançant Z-score emprant una desviació estàndard establerta a partir del conjunt de resultats o a partir de requisits objectius. En el cas de determinacions qualitatives el valor assignat s'estableix habitualment per formulació.

Circuit d'assaigs d'aptitud

Inscripcions

Les inscripcions en el Programa INTER2000 es realitzen a través de www.inter2000.cat. Els laboratoris que han participat en anteriors edicions poden realitzar la inscripció fent ús dels seus codis d'usuari (*). Aquells que participen per primer cop poden obtenir els codis donant-se d'alta al web.

(* si no disposa dels codis posis en contacte amb INTER2000.

Els assaigs de intercomparació són independents els uns dels altres permetent-se la inscripció en tants assaigs com es desitgi.

Preus

Els preus dels assaigs inclouen totes les despeses (mostres, enviament, informe...)

Mostres excedents

Les mostres excedents del circuit d'assaigs d'aptitud INTER2000 es comercialitzen com a mostres de referència i es lliuren acompanyades del certificat amb els valors assignats i els intervals d'acceptació resultants de l'assaig d'aptitud corresponent.

A l'apartat mostres de referència de www.inter2000.cat figura la informació actualitzada sobre les mostres disponibles.

Programa 2013

A continuació s'indiquen els exercicis programats per l'any 2013:

- Microbiologia (aliments/aigües)
- Química: Aigües (consum/residuals)
- Química: Olis
- Química: Carnis
- Química: Alimentació-varis
- Química: Agraris

CALENDARI 2013				
Mes	Codi			
Febrer	AG-439	CA-440	MI-441	
Març	AG-442	OL-443	FO-444	MI-445
Abril	VI-446	PR-447	MI-448	
Maig	TR-449	OL-450	MI-451	
Juny	AG-452	SO-453	MI-454	MI-455
Setembre	MO-456	MV-457	MI-458	
Octubre	OL-459	CA-460	MI-461	
Novembre	AG-462	PE-463	MI-464	MI-465
Desembre	TR-466	CA-467		

MICROBIOLOGIA

MI-441 Febrer Enviament 05/02 Resultats 01/03	Formatge cremós	<i>Bacillus cereus</i> Coliforms totals <i>Escherichia coli</i>	Estafilococs coagulasa + <i>Listeria monocytogenes</i> (*) <i>Salmonella</i> spp (*)	177,31 €
MI-445 Març Enviament 04/03 Resultats 05/04	Ou líquid	Aerobis a 30°C Coliforms totals Enterobacteris	<i>Escherichia coli</i> <i>Listeria monocytogenes</i> <i>Salmonella</i> spp (*)	177,31 €
MI-448 Abril Enviament 08/04 Resultats 03/05	Plat preparat (sense tractament tèrmic)	Coliforms totals Enterobacteris <i>Escherichia coli</i>	<i>Listeria monocytogenes</i> <i>Salmonella</i> spp (*)	198,17 €
MI-451 Maig Enviament 06/05 Resultats 31/05	Superfícies (per tècnica contacte)	Aerobis a 30°C Enterobacteris	Fongs filamentosos i llevats	177,31 €
MI-454 Juny Enviament 03/06 Resultats 28/06	Aigua de consum	Aerobis a 22°C Aerobis a 37°C <i>Escherichia coli</i> Enterococs intestinals	Coliforms totals <i>Clostridium perfringens</i> <i>Pseudomonas aeruginosa</i>	177,31 €
MI-455 Juny Enviament 03/06 Resultats 28/06	Legionel·la	<i>Legionella</i> spp	<i>Legionella pneumophila</i>	135,59 €
MI-458 Setembre Enviament 02/09 Resultats 27/09	Salsa de tomàquet	<i>Bacillus cereus</i> Enterobacteris <i>Escherichia coli</i>	Fongs filamentosos i llevats <i>Shigella</i> spp (*)	177,31 €
MI-461 Octubre Enviament 30/09 Resultats 25/10	Carn	Clostridis sulfit reductors <i>Escherichia coli</i> Enterobacteris	Estafilococs coagulasa + <i>Listeria monocytogenes</i> <i>Salmonella</i> spp (*)	198,17 €
MI-464 Novembre Enviament 28/10 Resultats 22/11	Aigua recreativa / continental	Coliforms fecals <i>Escherichia coli</i> Enterococs intestinals	<i>Staphylococcus aureus</i> <i>Pseudomonas aeruginosa</i>	177,31 €
MI-465 Novembre Enviament 28/10 Resultats 22/11	Plat preparat (amb tractament tèrmic)	Aerobis a 30°C Estafilococs coagulasa + <i>Escherichia coli</i> (*)	<i>Listeria monocytogenes</i> (*) <i>Salmonella</i> spp (*)	198,17 €

* Investigació del microorganisme (presència / absència)

Preus per l'Estat Espanyol (IVA no inclòs)

AIGÜES - CONSUM

QUÍMICA

AG-442 Març Enviament 04/03 Resultats 05/04	Compostos orgànics volàtils en aigua de consum	1,2 - dicloroetà Benzè Bromodiclorometà Dibromoclorometà Orto-xilè	Tetracloroetilè Toluè Tribromometà Tricloroetilè Triclorometà	135,59 €
TR-449 Maig Enviament 06/05 Resultats 31/05	Traces de metalls en aigua de consum	Al total As total Co total Fe total	Hg total Mn total Ni total Sb total	135,59 €
AG-452 Juny Enviament 03/06 Resultats 28/06	Aigua de consum	Amoni Bor Clor residual lliure Color Conductivitat Fluorurs	Fòsfor total Magnesi Nitrats pH Terbolesa	177,31 €
AG-462 Novembre Enviament 28/10 Resultats 22/11	Aigua de consum	Bicarbonats Calci Clorurs Duresa total Nitrits	Oxidabilitat Potassi Sodi Sulfats TOC	125,16 €
TR-466 Desembre Enviament 25/11 Resultats 27/12	Traces de metalls en aigua de consum	Cd total Cr (VI) Cr total Cu total	Pb total Se total Sn total Zn total	135,59 €

AIGÜES - RESIDUALS

QUÍMICA

AG-439 Febrer Enviament 05/02 Resultats 01/03	Aigua residual	Amoni Conductivitat a 25°C Coure Crom total DBO ₅ DQO (Dicromat) Fòsfor Níquel	Nitrats Nitrits Nitrogen Kjeldahl (orgànic+amoniacal) Plom Sòlids en suspensió Toxicitat Zinc	198,17 €
---	-----------------------	--	---	----------

Preus per l'Estat Espanyol (IVA no inclòs)

OLIS

QUÍMICA

OL-443 Març Enviament 04/03 Resultats 05/04	Oli d'oliva verge	Àcid linoleic C18:2 Àcid linolènic C18:3 Àcid oleic C18:1 Àcid palmítoic C16:1 Acidesa Delta-7-estigmastenol Esterols totals Esters alquílics (etilícs +metílics)	Estigmasta-3,5-diè Estigmasterol Humitat i matèries volàtils a 103 °C Impureses insolubles Índex de peròxids K232 K270	177,31 €
OL-450 Maig Enviament 06/05 Resultats 31/05	Oli d'oliva	Àcid araquídic C20:0 Àcid esteàric C18:0 Àcid linoleic C18:2 (trans)+ linolènic C18:3 (trans) Àcid oleic C18:1 (trans) Àcid palmític C16:0 Acidesa Beta-sitosterol Campesterol	Ceres Diferència ECN42 Eritrodíol + Uvaol Estabilitat Rancimat 100°C Estabilitat Rancimat 120°C K270 Monopalmitat de 2-gliceril ΔK	135,59 €
OL-459 Octubre Enviament 30/09 Resultats 25/10	Oli vegetal	Àcid esteàric C18:0 Àcid linoleic C18:2 (cis i trans) Àcid linolènic C18:3 Àcid mirístic C14:0 Àcid oleic C18:1 Àcid palmític C16:0 Acidesa	Benzo(a)pirè Campesterol Colesterol Delta-7-estigmastenol Estabilitat Rancimat 120°C Esterols totals Suma d'HAPs	177,31 €
	Oli fregidora	Acidesa	Compostos polars	

CARNIS

QUÍMICA

CA-440 Febrer Enviament 05/02 Resultats 01/03	Producte carni cuit	Calci Clorurs Ferro Fosfats Gluten	Greix Humitat Midó Proteïna Sucre solubles totals	125,16 €
CA-460 Octubre Enviament 30/09 Resultats 25/10	Plat preparat carni	Cendres Fibra alimentaria Greix Greix monoinsaturat Greix poliinsaturat Greix saturat	Hidrats de carboni totals Humitat Proteïna Sodi Valor energètic	177,31 €
CA-467 Desembre Enviament 25/11 Resultats 27/12	Producte carni curat	Activitat d'aigua Caseïna Cendres Greix Hidrats de carboni totals Hidroxirolina	Humitat Nitrats Nitrits pH Proteïna Sulfits	135,59 €

Preus per l'Estat Espanyol (IVA no inclòs)

ALIMENTACIÓ - VARIS

QUÍMICA

FO-444 Març Enviament 04/03 Resultats 05/04	Formatge curat	Àcid bòric Calci Cendres Clorurs Extracte sec	Fòsfor total Greix Nitrats pH Proteïna	125,16 €
VI-446 Abril Enviament 08/04 Resultats 03/05	Vi blanc	A420+A520+A620 Àcid làctic Àcid màlic Acidesa total Acidesa volàtil Calci Densitat absoluta Extracte sec Glucosa+Fructosa	Grau alcohòlic Índex de polifenols totals (280nm) pH Potassi Sucres reductors Sulfurós lliure Sulfurós total	135,59 €
PR-447 Abril Enviament 08/04 Resultats 03/05	Producte de rebosteria (coca)	Cendres Colesterol Ferro Fibra alimentaria Greix monoinsaturat Greix poliinsaturat Greix saturat Greix total	Hidrats de carboni totals Humitat Magnesi Proteïna Sodi Sucres totals Valor energètic	135,59 €
MO-456 Setembre Enviament 02/09 Resultats 27/09	Most	Acidesa total Brix Densitat absoluta Nitrogen alfa amínic Nitrogen amoniacal	Nitrogen fàcilment assimilable pH Sucres totals Sulfurós total Volum net	135,59 €
PE-463 Novembre Enviament 28/10 Resultats 22/11	Producte de pesca (salmó)	Arsènic Cadmi Cendres Clorurs Greix Histamina Humitat	Manganès Mercuri NBVT Plom Proteïna Sulfits	198,17 €

AGRARIS

QUÍMICA

SO-453 Juny Enviament 03/06 Resultats 28/06	Sòl	Calci (*) Carbonat càlcic equivalent Conductivitat elèctrica (1:5) Coure Fòsfor Olsen Humitat Magnesi (*)	Matèria orgànica oxidable Nitrogen Kjeldahl pH (1:2,5) Potassi (*) Sodi (*) Zinc (*ext NH4AcO 1N pH7)	135,59 €
MV-457 Setembre Enviament 02/09 Resultats 27/09	Material vegetal (foliar)	Bor Calci Coure Ferro Fòsfor	Humitat Magnesi Nitrogen total Potassi Zinc	135,59 €

Preus per l'Estat Espanyol (IVA no inclòs)



Generalitat de Catalunya
Departament d'Agricultura, Ramaderia, Pesca, Alimentació i Medi Natural

INTER 2000 Q M

Inscripcions a través de
www.inter2000.cat

Programa INTER2000

Ctra. de Vilassar a Cabrils, s/n 08348 Cabrils
(Barcelona)
Tel. 93 750 82 11 Fax 93 750 74 39
inter2000@gencat.cat