

Biolytix AG  
Benkenstrasse 254  
CH-4108 Witterswil  
Schweiz



Telefon: +41 (0)61 725 20 70  
Fax: +41 (0)61 725 20 71  
Email: mailbox@biolytix.ch  
Homepage: www.biolytix.ch

Nachweis von GVO  
in Lebensmittel, Futtermittel  
und Tabak



Tierartenidentifikation



Nachweis von Allergenen



Nachweis von Mikro-  
organismen, Pilzen und  
Viren



S SCHWEIZERISCHER PRÜFSTELLENDIENST  
T SERVICE SUISSE D'ESSAI  
S SERVIZIO DI PROVA IN SVIZZERA  
S SWISS TESTING SERVICE

## Angebotsliste 2009



Genotyping



Genexpression



Biolytix AG  
Benkenstrasse 254  
CH-4108 Witterswil  
Schweiz



Telefon: +41 (0)61 725 20 70  
Fax: +41 (0)61 725 20 71  
Email: mailbox@biolytix.ch  
Homepage: www.biolytix.ch



## GVO Analysen

### GVO-Screening

	quantitativer Code	qualitativer Code
Unspezifisches GVO-Screening (Pflanzen, 35S-P/35S-T/FMV-P/NOS-T/Neo)	-	GVO
Mais (Invertase/35S/NOS)	M	M qual
Soja & Mais (Lektin/Invertase/35S/NOS)	SM	SM qual
Soja (Lektin/35S/NOS)	S	S qual
Raps (PEP/35S/NOS/PAT/bar/EPSPS)	RP	RP qual
Senf (PEP/35S/NOS/PAT/bar/EPSPS)	SE-GVO	SE-GVO qual
Tabak (spez. Gen/35S/NOS)	Ta	Ta qual
Reis (spez. Gen/35S/NOS)	RE	RE qual
Kartoffel (Patatin/35S/NOS)	K	K qual
Tomaten (PDS/35S/NOS)	To	To qual
Weizen (spez. Gen/35S/NOS)	W	W qual
Weitere Systeme (Papaya, Baumwolle, Zuckerrübe, Sonnenblume, etc)	Auf Anfrage	Auf Anfrage

### Spezifische GVO-Analysen

	quantitativer Code	qualitativer Code
RoundupReady® Soja	RRS	RRS qual
MON89788 Soja (RoundupReady2Yield®)	RRR2	RRR2 qual
LibertyLink® Soja	A2704	A2704 qual
Bt-176 Mais (Maximizer®)	Bt176	Bt176 qual
Bt-11 Mais (YieldGard®)	Bt11	Bt11 qual
Bt-10 Mais	Bt10	Bt10 qual
MON810 Mais (YieldGard®)	Mon810	Mon810 qual
T25 Mais (LibertyLink®)	T25	T25 qual
NK603 Mais (RoundupReady®)	NK603	NK603 qual
GA21 Mais (RoundupReady®)	GA21	GA21 qual
MON863 Mais (MaxGuard®)	Mon863	Mon863 qual
TC 1507 (Herculex™)	TC1507	TC1507 qual
CBH351 Mais (StarLink®)	CBH351	CBH351 qual



DBT418 Mais (BtXtra™)	DBT418	DBT418 qual
DAS-59122-7	DAS-59122	DAS-59122-qual
Mais StripKit™ (12 Systeme: (Bt-176, Bt-11, Bt-10, MON810, CBH351, GA21,T25, NK603, Mon863, TC1507, DBT418 und DAS-59122)	MST	MST qual
LibertyLink® Raps (35S-PAT)	LLR	LLR qual
RoundupReady® Raps (EPSPS-Gen)	RRR	RRR qual
GT73 Raps	GT73	GT73 qual
SeedLink® Raps	SLR	SLR qual
OXY 235 Raps (Westar)	OXY235	OXY235 qual
NewLeaf® Kartoffel	NLK	NLK qual
NewLeaf® Plus Kartoffel	NL+K	NL+K qual
NewLeaf® Y Kartoffel	NLYK	NLYK qual
LL601 Reis	LL601	LL601 qual
Bt-rice (Shanyon63/Jinyon63)	Bt-rice	Bt-rice qual

Weitere Systeme auf Anfrage (Zuckerrüben, Papaya, Tomaten, Baumwolle, etc)

Blumenkohlmosaikvirus (CaMV)	CaMV	CaMV qual
Agrobacterium tumefaciens (Ti Plasmid)	Agrobact	Ti Plasmid
Agrobacterium spp	Agrspp	Agrspp

## Allgemeine Bedingungen der GVO Analysen

Leistungen:	Homogenisierung der Proben und DNA-Extraktion, PCR-Analyse, Berechnung und Dokumentation, Übermittlung und Abspeicherung der Analysenresultate; Lagerung der Proben für mindestens 3 Monate, die Daten werden für mind. 10 Jahre aufbewahrt.
Rabatt:	Bei grösserer Probenanzahl, auf Anfrage.
Express:	Expressanalyse innerhalb 24h, Zuschlag pro Probe: 200 CHF (Code X)
Auftragsdauer:	2-5 Arbeitstage nach Probeneingang



## Allergen Analysen

	Code	Methode
Baumnuss	Baumnuss	PCR
Brassicacea (Senf, Raps)	Se	
Crustaceen	Crustacean	ELISA
Ei	Ei	
Erdnuss (Neogen-Kit)	ErdNeo	
Erdnuss (Tepnel-Kit)	ErdTep	
Gluten	Glu	
Gliadin		
Haselnuss	Has	
Kichererbsen	Kich	PCR
Mandeln	Ma	ELISA
Milch (Casein + beta-Lactoglobulin)	Mil	
Sesam	Ses	PCR
Sellerie	Sel	
Soja mittels ELISA	So	ELISA
Soja mittels PCR	SoPCR	PCR
Kundenspezifische Analysen	Auf Anfrage	auf Anfrage

## Allgemeine Bedingungen der Allergenanalysen

Leistungen	Homogenisierung der Proben (>500g + 60 CHF), DNA/Protein-Extraktion, PCR/ELISA-Analyse, Berechnung und Dokumentation, Übermittlung und Abspeicherung der Analysenresultate, Lagerung der Proben für mindestens drei Monate.
Express:	Expressanalyse innerhalb 24h, Zuschlag pro Probe: 200 CHF (Code X)
Auftragsdauer:	5-10 Arbeitstage nach Erhalt aller notwendigen Materialien.



## Speziesanalysen

	Code	Methode
Tieridentifikation, qualitativ	Tier-ID	PCR + Seq.
Semi-quant. Bestimmung von Huhn	qHuhn	TaqMan <sup>®</sup> PCR
Semi-quant. Bestimmung von Rind	qRind	TaqMan <sup>®</sup> PCR
Semi-quant. Bestimmung von Schwein	qSchwein	TaqMan <sup>®</sup> PCR
Semi-quant. Bestimmung von Truthahn (Pute)	qTruthahn	TaqMan <sup>®</sup> PCR
Ente ( <i>Anas platyrhynchos</i> ), qualitativ	Ente	TaqMan <sup>®</sup> PCR
Gams ( <i>Rupicapra rupicapra</i> ), qualitativ	Gams	TaqMan <sup>®</sup> PCR
Huhn ( <i>Gallus gallus</i> ), qualitativ	Huhn	TaqMan <sup>®</sup> PCR
Kaninchen ( <i>Oryctolagus cuniculus</i> ), qualitativ	Kaninchen	TaqMan <sup>®</sup> PCR
Lachs ( <i>Salmo salar</i> ), qualitativ	Lachs	TaqMan <sup>®</sup> PCR
Schaf ( <i>Ovis aries</i> ), qualitativ	Schaf	TaqMan <sup>®</sup> PCR
Schwein ( <i>Sus scrofa</i> ), qualitativ	Schwein	TaqMan <sup>®</sup> PCR
Strauss ( <i>Struthio camelus</i> ), qualitativ	Strauss	TaqMan <sup>®</sup> PCR
Truthahn ( <i>Meleagris gallopavo</i> ), qualitativ	Trut	TaqMan <sup>®</sup> PCR
Rind ( <i>Bos taurus</i> ), qualitativ	Rind	TaqMan <sup>®</sup> PCR
Wiederkäuer (Ruminants), qualitativ	WK	PCR
Wildschwein ( <i>Sus scrofa scrofa</i> ), qualitativ	WSchwein	PCR + Seq.
Ziege ( <i>Capra hircus</i> ), qualitativ	Ziege	TaqMan <sup>®</sup> PCR
Andere Tierarten	Auf Anfrage	PCR/ TaqMan <sup>®</sup> PCR
Identifikation von Pflanzen, qualitativ	Pflanzen-ID	PCR + Seq.
Aprikose ( <i>Prunus armeniaca</i> ), qualitativ	Aprikose qual	
Aprikose ( <i>Prunus armeniaca</i> ), semi-quantitativ	Aprikose	
Identifikation von Bakterien, qualitativ	Bakt-ID (Seq.)	PCR + Seq
Identifikation von Pilzen, qualitativ	Pilz-ID	PCR + Seq

## Allgemeine Bedingungen der Speziesanalysen

Leistungen	Homogenisierung der Proben (>500g + 50 CHF), DNA-Extraktion, PCR-Analyse, Berechnung und Dokumentation, Übermittlung und Abspeicherung der Analysenergebnisse, Lagerung der Proben für mindestens drei Monate.
Auftragsdauer:	5-10 Arbeitstage nach Erhalt aller notwendigen Materialien.



## Mykotoxinanalysen

	Code	Methode
Aflatoxin Total (B1, B2, G1, G2)	Afla tot	ELISA
Aflatoxin B1	Afla B1	
Aflatoxin M1	Afla M1	
Deoxynivalenol DON	DON	
Fumonisin total (B1, B2, B3)	Fum tot	
Ochratoxin A	Ochra	
Patulin	Patulin	
Zearalenon	Zea	
Kundenspezifische Analysen	Auf Anfrage	

### Allgemeine Bedingungen der Mykotoxinanalysen

Leistungen	Homogenisierung der Proben, ELISA-Analyse, Berechnung und Dokumentation, Übermittlung und Abspeicherung der Analysenresultate, Lagerung der Proben für mindestens drei Monate.
Auftragsdauer:	5-10 Arbeitstage nach Erhalt aller notwendigen Materialien.





## Mikrobiologie

### Lebens- und Futtermittel

	Code	Methode
Aerobe, mesophile Keime (AMK)	AMK Lm	SLMB, Keimzählung
Aerobe, mesophile Sporen	AMS	Keimzählung
Anaerobe, mesophile Keime	AnMK	Keimzählung
Anaerobe, mesophile Sporen	AnMS	Keimzählung
Arcobacter spp.	Aspp	real-time PCR
Bacillus cereus	Bce	SLMB, Keimzählung
Campylobacter spp	Camp	real-time PCR
Clostridien, sulfitreduzierend	Cl-sulf-red	SLMB, Keimzählung
Clostridium perfringens	Cpe Lm	SLMB, Keimzählung
Cronobacter spp. (Enterobacter sakazakii)	Esak	real-time PCR
Enterobacteriaceen	Eba	SLMB, Keimzählung
Escherichia coli	Eco Lm	SLMB, Keimzählung
Escherichia coli O157:H7	O157	real-time PCR
Hefen und Schimmelpilze	HefePilz Lm	SLMB, Keimzählung
Koagulase positive Staphylokokken	KpSt Lm	SLMB, Keimzählung
Laktobazillen	Lakto	Keimzählung
Listeria monocytogenes	Lmo	real-time PCR
Mycobacterium avium subsp. paratuberculosis	MAP	real-time PCR
Noroviren	Noro-Food	real-time PCR
Pseudomonas aeruginosa	Pae	SLMB, Keimzählung
Salmonella spp	Sal PCR	real-time PCR
Weitere Keime	Auf Anfrage	Auf Anfrage



## Wasser

	Code	Methode
Aerobe mesophile Keime (AMK)	AMK H2O	SLMB, Keimzählung
Aeromonas spp	Aersp	Membranfiltration, SLMB, Keimzählung
Enterokokken	Eko	Membranfiltration, SLMB, Keimzählung
Escherichia coli	Eco H2O	Membranfiltration, SLMB, Keimzählung
Legionellen inkl. Membranfiltration (NWG: 100 Keime/L)	Lpn	Membranfiltration, SLMB, Keimzählung
Noroviren	Noro-H2O	Membranfiltration, real-time PCR
Pseudomonas aeruginosa	Pae	Membranfiltration, SLMB, Keimzählung
Weitere Keime		

## Abklatschproben

	Code	Methode
Aerobe, mesophile Keime (AMK)	Abklatsch AMK	Keimzählung
Enterobacteriaceen	Abklatsch Eba	Keimzählung
Staphylokokken und koagulase positive Staphylokokken	Abklatsch St	Keimzählung

## Luft

	Code	Methode
Aerobe mesophile Keime (AMK)	AMK Luft	Keimzählung
Probennahme	Lpe	mit Luftkeimsammler

## Allgemeine Bedingungen der mikrobiologischen Analysen

Leistungen:	Probenvorbereitung laut SLMB, Berechnung und Dokumentation, Übermittlung und Abspeicherung der Analysenresultate. Abholung der Proben sowie Probenerhebung durch Biolytix auf Anfrage.
Rabatt:	Bei grösserer Probenzahl auf Anfrage





## Genexpressionsstudien

### RNA-Extraktion

	Code	Methode
RNA-Extraktion: Qiagen	R-Extr-Q	Extraktion
RNA-Extraktion: Macherey-Nagel	R-Extr-MN	
RNA-Extraktion: Magnapure	R-Extr-MP	

### Qualitätskontrolle 2100 BioAnalyzer

	Code	Methode
Qualitätskontrolle von RNA	BA-RNA	BioAnalyzer Agilent
Qualitätskontrolle von cDNA	BA-cDNA	

inklusive Dokumentation

### Reverse Transkription Herstellung cDNA

	Code	Methode
Reverse Transkription zu cDNA	RT	RT-PCR

### Entwicklung von rtPCR-Systemen für Genexpression

	Code	Methode
Design eines TaqMan rtPCR Assays	TaqMan	rtPCR
Design eines MBG rtPCR Assays	MGB	
Design eines Sybr Green Assays	Sybr	
Design Assay on Demand	AoD	
Design Assay by Design	AbD	
Design eines Duplex real-time PCR	Duplex	Duplex-rtPCR

Sie erhalten die optimierten PCR-Bedingungen und einen Bericht mit Auswertungen



## Etablierung eines Referenzgens

	Code	Methode
Etablierung von geeignetem Referenzgen	Ref-Gen	real-time PCR

## Real-time PCR Messung (Simplex)

	Code	Methode
2-fach Messung Referenzgen (Simplex)	Ref-2	real-time PCR
3-fach Messung Referenzgen (Simplex)	Ref-3	
4-fach Messung Referenzgen (Simplex)	Ref-4	

2-fach Messung eines Gens (Simplex)	Gen-2	real-time PCR
3-fach Messung eines Gens (Simplex)	Gen-3	
4-fach Messung eines Gens (Simplex)	Gen-4	

Sie erhalten die Rohdaten und einen Bericht mit Auswertungen; die Messung eines Genes beinhaltet noch die Verrechnung mit einem Referenzgen

## Real-time PCR Messung (Duplex)

	Code	Methode
2-fach Messung eines Gens (Duplex)	Ref&Gen-2	Duplex real-time PCR
3-fach Messung eines Gens (Duplex)	Ref&Gen-3	
4-fach Messung eines Gens (Duplex)	Ref&Gen-4	

Sie erhalten die Rohdaten und einen Bericht mit Auswertungen

## Validierung gemäss eines standartisierten Verfahrens (SOP 058)

	Code	Methode
Validierung simplex-real-time PCR	Val-simpl	real-time PCR
Validierung duplex real-time PCR	Val-dupl	





## Genotypisierungen

### Setup von Assays zur Genotypisierung von Labortieren

Code

Setup eines publizierten, resp. bestehenden Assays für Transgenbestimmung	SetupTG
Setup eines publizierten, resp. bestehenden Assays für Zygotiebestimmung	SetupZyg
Setup des Biolytix NeoQuant-Systems für Zygotiebestimmung von Knock-out und Knock-in Mäusen	SetupNQ
Setup des Biolytix CreQuant-Systems für Zygotiebestimmung von Cre-Mäusen	SetupCQ
Setup für Genotypisierung von Mausstämmen per Mikrosatellitenmessung	SetupMSM
Design eines Duplex real-time PCR Systems	D-qPCR

### DNA Extraktion

Code

DNA Extraktion aus Biopsien (Nexttech-Kit)	ExtNex
DNA Extraktion aus Biopsien (Promega Wizard-Kit)	ExtWiz

### Genotypisierung von Labortieren (PCR)

Code

Transgen-Bestimmung von transgenen Mäusen	TG
Zygotie-Bestimmung von transgenen Mäusen	Zyg

### Genotypisierung von Mäusen (Mikrosatelliten)

Code

Mikrosatellitenmessung (Preis pro Mikrosatelliten Set)	MSM
Speed Congenics mit 96 Markern (z.B. Rückkreuzung auf C57Bl/6)	SC

