

目 次

掲 載 項 目	品 目	ページ
・飼料分析報告書に関する証明書		2
・自社分析報告書		3
・コンタミナント報告書(和文)	MF・MF粉末	1 1
	NMF	1 3
	CMF	1 5
	CRF-1・CRF-1粉末	1 7
	CR-LPF・CR-LPF粉末	1 9
	RC4	2 1
	LRC4	2 3
	GOC4	2 5
	DS-A	2 7
	PS	2 9
	TC-1	3 1
・コンタミナント報告書(英文)	MF・MF粉末	3 2
	NMF	3 4
	CRF-1・CRF-1粉末	3 6
	RC4	3 8
	LRC4	4 0
	DS-A	4 2
	PS	4 4
	TC-1	4 6



ORIENTAL YEAST CO., LTD.

6-10, 3-CHOME, AZUSAWA, ITABASHI-KU, TOKYO 174-8505 JAPAN

General Affairs Dep.

Food Division

Bioindustry Division

Planning & Business

Administration Division

Phone; 81-3-3968-1111

Phone; 81-3-3968-1116

Phone; 81-3-3968-1192

Phone; 81-3-3968-1125

Facsimile; 81-3-3968-8624

Facsimile; 81-3-3968-8929

Facsimile; 81-3-3968-4863

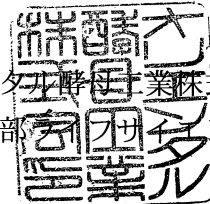
Facsimile; 81-3-3968-8758

飼料分析報告書に関する証明書

2009年2月に製造した実験動物用飼料の分析報告書の写しは当社に
保管されている原本と相違ないことを証明する。

2009年3月25日

オリエンタル酵母工業株式会社
バイオ事業本部



分 析 結 果 報 告 書

No. 09G01-003

(全 3 頁の 1)

殿

〒261-0002
千葉県千葉市美浜区新港 8-2
オリエンタル酵母工業株式会社
千葉工場 品質管理室

検 体： 2009年2月分

実 施 方 法： 社内分析規格

報告年月日	2009-3-9
阿部 公二	
責 任 者	

単位 (%)

検 体	検 査 項 目	水 分	粗蛋白質	粗脂肪	粗灰分	粗纖維	可溶性無窒素物
MF・MF粉末	Lot 090219	8.6	23.0	4.9	5.7	2.5	55.3
NMF	090226	8.0	27.1	4.5	7.4	4.2	48.8
CMF	090217	9.4	27.0	8.0	6.2	3.0	46.4
CRF-1・CRF-1粉末	090210	8.5	21.6	5.3	6.3	2.6	55.7
CR-LPF・CR-LPF粉末	090224	8.8	16.0	3.5	5.9	4.7	61.1
RC4	090205	9.3	21.3	2.5	8.5	15.4	43.0
LRC4	090205	9.1	17.8	3.2	8.0	15.8	46.1
ORC4	090224	8.8	19.4	2.5	8.7	15.8	44.8
GOC4	090203	8.2	19.0	2.4	9.4	20.1	40.9
DS-A	090209	7.5	24.4	7.0	7.0	3.7	50.4
AS	090223	8.5	26.8	9.5	7.6	1.5	46.1
PS	090217	9.8	21.2	8.0	7.3	2.8	50.9
SPS	090216	9.3	23.2	9.0	5.9	2.0	50.6
MP	090225	8.3	16.0	5.2	12.1	9.9	48.5
以下余白							

記 事	<p>本報告書は、決められた分析順序に従って分析試験し、その結果を転記したものです。 弊社千葉工場管理目標値に照らし、異常なしと判定いたします。</p> <p style="text-align: right;">2009.3.10 QAU 田宮知則</p> <p>分析結果報告書に関する問い合わせはバイオ事業本部ライフサイエンス部(TEL 03-3968-1192)へお願い致します。</p>
--------	---

分 析 結 果 報 告 書

No. 09G01-003

(全 3 頁の 2)

〒261-0002

千葉県千葉市美浜区新港 8-2

オリエンタル酵母工業株式会社

千葉工場 品質管理室

検 体：2009年2月分

分 析：Eurofins Scientific社

*印は、社内分析による。

検 査 項 目	検 体		定量限界
	CMF Lot 090217	RC4 Lot 090205	
鉛	0.10	0.12	0.05 ppm
カドミウム	0.05	0.07	0.01 ppm
ヒ素 (Asとして)	< 0.10	< 0.10	0.10 ppm
総クロム	* < 0.5	* < 0.5	* 0.5 ppm
総水銀	0.010	< 0.005	0.005 ppm
亜硝酸根	* < 0.3	* < 0.3	* 0.3 ppm
アフラトキシンB ₁	0.2	< 0.1	0.1 ppb
アフラトキシンB ₂	< 0.1	< 0.1	0.1 ppb
アフラトキシンG ₁	< 0.1	< 0.1	0.1 ppb
アフラトキシンG ₂	< 0.1	< 0.1	0.1 ppb
総PCB	< 0.07	< 0.07	
PCB IUPAC 28	< 0.01	< 0.01	0.01 ppm
PCB IUPAC 52	< 0.01	< 0.01	0.01 ppm
PCB IUPAC 101	< 0.01	< 0.01	0.01 ppm
PCB IUPAC 118	< 0.01	< 0.01	0.01 ppm
PCB IUPAC 138	< 0.01	< 0.01	0.01 ppm
PCB IUPAC 153	< 0.01	< 0.01	0.01 ppm
PCB IUPAC 180	< 0.01	< 0.01	0.01 ppm
γ-BHC	< 0.001	< 0.001	0.001 ppm
アルドリン	< 0.001	< 0.001	0.001 ppm
ヘプタクロル	< 0.001	< 0.001	0.001 ppm
ディルドリン	< 0.001	< 0.001	0.001 ppm
DDT及び代謝物(総計)	< 0.01	< 0.01	
DDT,p,p'-	< 0.001	< 0.001	0.001 ppm
DDD,p,p'-	< 0.002	< 0.002	0.002 ppm
DDD,o,p'-	< 0.002	< 0.002	0.002 ppm
DDE,p,p'-	< 0.002	< 0.002	0.002 ppm
DDE,o,p'-	< 0.002	< 0.002	0.002 ppm
DDT,o,p'-	< 0.001	< 0.001	0.001 ppm
パラチオン	< 0.01	< 0.01	0.01 ppm
マラチオン	< 0.01	0.02	0.01 ppm
余 白			

微生物検査報告書

No. 09G01-003

(全 3 頁の 3)

〒261-0002

千葉県千葉市美浜区新港 8-2

オリエンタル酵母工業株式会社

千葉工場 品質管理室

検 体： 2009年2月分

実施方法： 社内試験規格

単位 (個 / g)

検 体	検 査 項 目	一般生菌数	大腸菌群	サルモネラ	真菌類	
MF・MF粉末	Lot 090219	1.5×10^3	(-)	(-)	10個/g以下	
NMF	090226	6.7×10^3	(-)	(-)	10個/g以下	
CMF	090217	4.3×10^3	(-)	(-)	10個/g以下	
CRF-1・CRF-1粉末	090210	1.7×10^3	(-)	(-)	10個/g以下	
CR-LPF・CR-LPF粉末	090224	7.6×10^3	(-)	(-)	10個/g以下	
RC4	090205	1.8×10^5	(-)	(-)	10個/g以下	
LRC4	090205	2.0×10^5	(-)	(-)	10個/g以下	
GOC4	090203	5.9×10^4	(-)	(-)	10個/g以下	
DS-A	090209	2.8×10^2	(-)	(-)	10個/g以下	
PS	090217	100個/g以下	(-)	(-)	10個/g以下	
MP	090225	1.2×10^5	(-)	(-)	10個/g以下	
以下余白						
記 事						

2009年 2月 10日

分析試験成績表

供試品 : TC-1
表記事項 : Lot. No, 09. 02. 02
受理日 : 2009年 2月 3日

オリエンタル酵母工業株式会社
千葉工場 品質管理室

責任者	検査員
阿部	木村

分析試験結果

分析項目	保証成分値	分析値	分析方法
粗蛋白質(%)	21.0%以上	21.7	ケルダール法
粗脂肪(%)	8.0%以上	8.8	酸分解法
粗繊維(%)	4.5%以下	2.3	酸アルカリ分解法
粗灰分(%)	10.0%以下	7.9	600℃乾式灰化法
水分(%)	10.0%以下	6.4	105℃常圧乾燥法

以上

2009年 2月 10日

分析試験成績表

供試品： TC-1
表記事項： Lot. No, 09. 02. 02
受理日： 2009年 2月 3日

オリエンタル酵母工業株式会社
千葉工場 品質管理室

責任者	検査員
阿部	木村

分析試験結果

分析試験項目	結果	分析方法
一般細菌数(生菌数)	$1.3 \times 10^2 / g$	標準寒天平板培養法
大腸菌群	陰性	デスオキシコーレイト 平板混釈培養法
サルモネラ	陰性	増菌培養法
カビ数	$300 > (2) / g$	ポテトデキストロース 平板培養法

以上

CERTIFICATE OF ANALYSIS

ITEM : TC-1

Lot No : 09.02.02

	GURANTEE	ANALYSIS
CRUDE PROTEIN(%)	21.0 ↑	21.7
CRUDE FAT(%)	8.0 ↑	8.8
CRUDE FIBER(%)	4.5 ↓	2.3
CRUDE ASH(%)	10.0 ↓	7.9
MOISTURE(%)	10.0 ↓	6.4

ORIENTAL YEAST CO,LTD

CHIBA-FACTORY

PRODUCT,ANALYSIS,LABORATORY



(KATSUYUKI KIMURA)



(KOJI ABE)

No.TB-0036

February.10.2009

CERTIFICATE OF ANALYSIS

ITEM : TC-1

Lot No : 09.02.02

	ANALYSIS
Standard Plate Count	$1.3 \times 10^2/g$
Coliform	Negative
Salmonella	Negative
Mold	$300 > (2)/g$

ORIENTAL YEAST CO,LTD

CHIBA-FACTORY

PRODUCT,ANALYSIS,LABORATORY



(KATSUYUKI KIMURA)



(KOJI ABE)

2009年 3月 24日

分析試験成績表

供試品 : TC-2
表記事項 : Lot. No, 09. 02. 20
受理日 : 2009年 2月 21日

オリエンタル酵母工業株式会社
千葉工場 品質管理室

責任者	検査員
阿部	木村

分析試験結果

分析項目	保証成分値	分析値	分析方法
粗蛋白質(%)	21.0%以上	22.5	ケルダール法
粗脂肪(%)	8.0%以上	9.0	酸分解法
粗繊維(%)	4.5%以下	3.4	酸アルカリ分解法
粗灰分(%)	10.0%以下	7.9	600℃乾式灰化法
水分(%)	10.0%以下	6.0	105℃常圧乾燥法

以上



分析レポートコード AR-09-JP-000609-01



ユーロフィンズオーダーコード

EUJPTO-00000336

報告日 09.03.2009

オリエンタル酵母工業株式会社

受領 24.02.2009

分析報告書

サンプルコード: 257-2009-02000269 分析 24.02.2009 - 09.03.2009
顧客コード: MF,MF 粉末 Lot090219

分析	結果	単位	定量限界
JJ0B5 ニトロソアミン ニトロソジエチルアミン ニトロソジメチルアミン	 <0.010 <0.010	 ppm ppm	 0.010 0.010
J1003 ヒ素 (As として) ヒ素	 0.13	 ppm	 0.10
J1005 カドミウム カドミウム	 0.05	 ppm	 0.01
J1013 鉛 鉛	 0.06	 ppm	 0.05
J1014 セレン セレン	 0.35	 ppm	 0.05
J1018 総水銀 水銀	 <0.005	 ppm	 0.005
JJ006 アフラトキシン B1, B2, G1, G2 アフラトキシン B1 アフラトキシン B2 アフラトキシン G1 アフラトキシン G2	 0.5 <0.1 <0.1 <0.1	 ppb ppb ppb ppb	 0.1 0.1 0.1 0.1
JJV17 エストラジオール エストラジオール	 <0.005	 ppm	 0.005

報告結果の再生については分析所の許可が必要となります。報告結果は、分析したサンプルのみに適用されます。


SP001 ビレスロイドを含む有機塩素系農薬

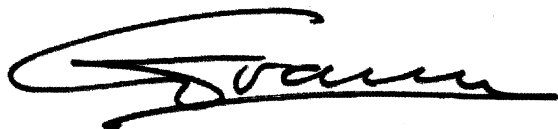
DDT 及び代謝物 (総計)	<0.01	ppm	
DDT, p,p'-	<0.001	ppm	0.001
DDT, o,p'-	<0.001	ppm	0.001
DDE, p,p'-	<0.002	ppm	0.002
DDE, o,p'-	<0.002	ppm	0.002
DDD, p,p'-	<0.002	ppm	0.002
DDD, o,p'-	<0.002	ppm	0.002
エンドリン	<0.002	ppm	0.002
デイルドリン	<0.001	ppm	0.001
γ-BHC (リンデン)	<0.001	ppm	0.001
アルドリン	<0.001	ppm	0.001
ヘプタクロル	<0.001	ppm	0.001

SP004 有機リン系農薬

パラチオン	<0.01	ppm	0.01
マラチオン (馬拉ソン)	<0.01	ppm	0.01

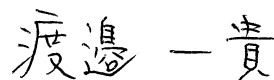
SP103 ポリ塩化 ビフェニル

7 PCB 測定総計	<0.07	ppm	
PCB IUPAC 28	<0.01	ppm	0.01
PCB IUPAC 52	<0.01	ppm	0.01
PCB IUPAC 101	<0.01	ppm	0.01
PCB IUPAC 118	<0.01	ppm	0.01
PCB IUPAC 138	<0.01	ppm	0.01
PCB IUPAC 153	<0.01	ppm	0.01
PCB IUPAC 180	<0.01	ppm	0.01



Colin Granier
 Chemistry Customer Services Manager

確認者署名



確認日付: 2009年3月9日

Oriental Yeast Co., Ltd.



受領 26.02.2009

分析報告書

サンプルコード: 257-2009-02000273 分析 26.02.2009 – 06.03.2009
 顧客コード: NMF Lot090226

分析	結果	単位	定量限界
JJ0B5 ニトロソアミン			
ニトロソジエチルアミン	<0.010	ppm	0.010
ニトロソジメチルアミン	<0.010	ppm	0.010
J1003 ヒ素 (As として)			
ヒ素	<0.10	ppm	0.10
J1005 カドミウム			
カドミウム	0.06	ppm	0.01
J1013 鉛			
鉛	0.06	ppm	0.05
J1014 セレン			
セレン	0.40	ppm	0.05
J1018 総水銀			
水銀	0.008	ppm	0.005
JJ006 アフラトキシン B1, B2, G1, G2			
アフラトキシン B1	0.2	ppb	0.1
アフラトキシン B2	<0.1	ppb	0.1
アフラトキシン G1	<0.1	ppb	0.1
アフラトキシン G2	<0.1	ppb	0.1
JJV17 エストラジオール			
エストラジオール	<0.005	ppm	0.005

報告結果の再生については分析所の許可が必要となります。報告結果は、分析したサンプルのみに適用されます。


SP001 ビレスロイドを含む有機塩素系農薬

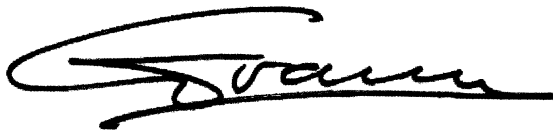
DDT 及び代謝物 (総計)	<0.01	ppm	
DDT, p,p'-	<0.001	ppm	0.001
DDT, o,p'-	<0.001	ppm	0.001
DDE,p,p'-	<0.002	ppm	0.002
DDE, o,p'-	<0.002	ppm	0.002
DDD, p,p'-	<0.002	ppm	0.002
DDD, o,p'-	<0.002	ppm	0.002
エンドリン	<0.002	ppm	0.002
デイルドリン	<0.001	ppm	0.001
γ-BHC (リンデン)	<0.001	ppm	0.001
アルドリン	<0.001	ppm	0.001
ヘプタクロル	<0.001	ppm	0.001

SP004 有機リン系農薬

パラチオン	<0.01	ppm	0.01
マラチオン (馬拉ソン)	<0.01	ppm	0.01

SP103 ポリ塩化 ビフェニル

7 PCB 測定総計	<0.07	ppm	
PCB IUPAC 28	<0.01	ppm	0.01
PCB IUPAC 52	<0.01	ppm	0.01
PCB IUPAC 101	<0.01	ppm	0.01
PCB IUPAC 118	<0.01	ppm	0.01
PCB IUPAC 138	<0.01	ppm	0.01
PCB IUPAC 153	<0.01	ppm	0.01
PCB IUPAC 180	<0.01	ppm	0.01



Colin Granier
Chemistry Customer Services Manager

確認者署名 渡邊 一貴
確認日付: 2009年3月6日
Oriental Yeast Co., Ltd.



オリエンタル酵母工業株式会社

受領 17.02.2009

分析報告書

サンプルコード: 257-2009-02000171 分析 17.02.2009 – 27.02.2009
 顧客コード: C M F Lot090217

分析	結果	単位	定量限界
JJ0B5 ニトロソアミン			
ニトロソジエチルアミン	<0.010	ppm	0.010
ニトロソジメチルアミン	<0.010	ppm	0.010
J1003 ヒ素 (As として)			
ヒ素	<0.10	ppm	0.10
J1005 カドミウム			
カドミウム	0.05	ppm	0.01
J1013 鉛			
鉛	0.10	ppm	0.05
J1018 総水銀			
水銀	0.010	ppm	0.005
JJ006 アフラトキシン B1, B2, G1, G2			
アフラトキシン B1	0.2	ppb	0.1
アフラトキシン B2	<0.1	ppb	0.1
アフラトキシン G1	<0.1	ppb	0.1
アフラトキシン G2	<0.1	ppb	0.1
JJV17 エストラジオール			
エストラジオール	<0.005	ppm	0.005

報告結果の再生については分析所の許可が必要となります。報告結果は、分析したサンプルのみに適用されます。


SP001 ビレスロイドを含む有機塩素系農薬

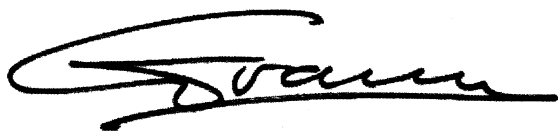
DDT 及び代謝物 (総計)	<0.01	ppm	
DDT, p,p'-	<0.001	ppm	0.001
DDT, o,p'-	<0.001	ppm	0.001
DDE,p,p'-	<0.002	ppm	0.002
DDE, o,p'-	<0.002	ppm	0.002
DDD, p,p'-	<0.002	ppm	0.002
DDD, o,p'-	<0.002	ppm	0.002
エンドリン	<0.002	ppm	0.002
デイルドリン	<0.001	ppm	0.001
γ-BHC (リンデン)	<0.001	ppm	0.001
アルドリン	<0.001	ppm	0.001
ヘプタクロル	<0.001	ppm	0.001

SP004 有機リン系農薬

パラチオン	<0.01	ppm	0.01
馬拉チオン (馬拉ソン)	<0.01	ppm	0.01

SP103 ポリ塩化 ビフェニル

7 PCB 測定総計	<0.07	ppm	
PCB IUPAC 28	<0.01	ppm	0.01
PCB IUPAC 52	<0.01	ppm	0.01
PCB IUPAC 101	<0.01	ppm	0.01
PCB IUPAC 118	<0.01	ppm	0.01
PCB IUPAC 138	<0.01	ppm	0.01
PCB IUPAC 153	<0.01	ppm	0.01
PCB IUPAC 180	<0.01	ppm	0.01



Colin Granier
Chemistry Customer Services Manager

確認者署名 渡邊 一貴
確認日付: 2009年3月3日
Oriental Yeast Co., Ltd.



分析レポートコード AR-09-JP-000441-01



ユーロフィンズオーダーコード EUJPTO-00000311

報告日 26.02.2009

オリエンタル酵母工業株式会社

受領 16.02.2009

分析報告書

サンプルコード: 257-2009-02000087 分析 16.02.2009 - 26.02.2009
顧客コード: CRF-1, CRF-1 粉末 Lot090210

分析	結果	単位	定量限界
JJ0B5 ニトロソアミン ニトロソジエチルアミン ニトロソジメチルアミン	 <0.010 <0.010	 ppm ppm	 0.010 0.010
J1003 ヒ素 (As として) ヒ素	 0.11	 ppm	 0.10
J1005 カドミウム カドミウム	 0.06	 ppm	 0.01
J1013 鉛 鉛	 0.11	 ppm	 0.05
J1014 セレン セレン	 0.40	 ppm	 0.05
J1018 総水銀 水銀	 0.011	 ppm	 0.005
JJ006 アフラトキシン B1, B2, G1, G2 アフラトキシン B1 アフラトキシン B2 アフラトキシン G1 アフラトキシン G2	 0.3 <0.1 <0.1 <0.1	 ppb ppb ppb ppb	 0.1 0.1 0.1 0.1
JJV17 エストラジオール エストラジオール	 <0.005	 ppm	 0.005

報告結果の再生については分析所の許可が必要となります。報告結果は、分析したサンプルのみに適用されます。

Eurofins Scientific Japan Kabushiki Kaisha 1-29-10 Maeno-cho 174-0063 Itabashi-ku, Tokyo - JAPAN ページ 1/2


SP001 ビレスロイドを含む有機塩素系農薬

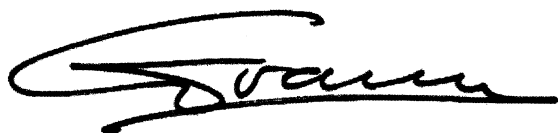
DDT 及び代謝物 (総計)	<0.01	ppm	
DDT, p,p'-	<0.001	ppm	0.001
DDT, o,p'-	<0.001	ppm	0.001
DDE, p,p'-	<0.002	ppm	0.002
DDE, o,p'-	<0.002	ppm	0.002
DDD, p,p'-	<0.002	ppm	0.002
DDD, o,p'-	<0.002	ppm	0.002
エンドリン	<0.002	ppm	0.002
デイルドリン	<0.001	ppm	0.001
γ-BHC (リンデン)	<0.001	ppm	0.001
アルドリン	<0.001	ppm	0.001
ヘプタクロル	<0.001	ppm	0.001

SP004 有機リン系農薬

パラチオン	<0.01	ppm	0.01
馬拉チオン (馬拉ソン)	<0.01	ppm	0.01

SP103 ポリ塩化 ビフェニル

7 PCB 測定総計	<0.07	ppm	
PCB IUPAC 28	<0.01	ppm	0.01
PCB IUPAC 52	<0.01	ppm	0.01
PCB IUPAC 101	<0.01	ppm	0.01
PCB IUPAC 118	<0.01	ppm	0.01
PCB IUPAC 138	<0.01	ppm	0.01
PCB IUPAC 153	<0.01	ppm	0.01
PCB IUPAC 180	<0.01	ppm	0.01



Colin Granier
Chemistry Customer Services Manager

確認者署名



確認日付: 2009 年 2 月 27 日

Oriental Yeast Co., Ltd.



オリエンタル酵母工業株式会社

受領 24.02.2009

分析報告書

サンプルコード: 257-2009-02000270 分析 24.02.2009 – 09.03.2009
 顧客コード: CR-LPF,CR-LPF 粉末 Lot090224

分析	結果	単位	定量限界
JJ0B5 ニトロソアミン			
ニトロソジエチルアミン	<0.010	ppm	0.010
ニトロソジメチルアミン	<0.010	ppm	0.010
J1003 ヒ素 (As として)			
ヒ素	<0.10	ppm	0.10
J1005 カドミウム			
カドミウム	0.05	ppm	0.01
J1013 鉛			
鉛	0.06	ppm	0.05
J1014 セレン			
セレン	0.48	ppm	0.05
J1018 総水銀			
水銀	<0.005	ppm	0.005
JJ006 アフラトキシン B1, B2, G1, G2			
アフラトキシン B1	0.3	ppb	0.1
アフラトキシン B2	<0.1	ppb	0.1
アフラトキシン G1	<0.1	ppb	0.1
アフラトキシン G2	0.1	ppb	0.1
JJV17 エストラジオール			
エストラジオール	<0.005	ppm	0.005

報告結果の再生については分析所の許可が必要となります。報告結果は、分析したサンプルのみに適用されます。


SP001 ビレスロイドを含む有機塩素系農薬

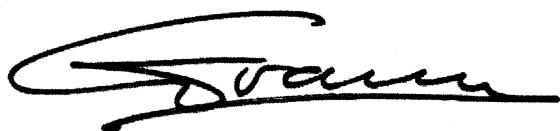
DDT 及び代謝物 (総計)	<0.01	ppm	
DDT, p,p'-	<0.001	ppm	0.001
DDT, o,p'-	<0.001	ppm	0.001
DDE, p,p'-	<0.002	ppm	0.002
DDE, o,p'-	<0.002	ppm	0.002
DDD, p,p'-	<0.002	ppm	0.002
DDD, o,p'-	<0.002	ppm	0.002
エンドリン	<0.002	ppm	0.002
デイルドリン	<0.001	ppm	0.001
γ-BHC (リンデン)	<0.001	ppm	0.001
アルドリン	<0.001	ppm	0.001
ヘプタクロル	<0.001	ppm	0.001

SP004 有機リン系農薬

パラチオン	<0.01	ppm	0.01
馬拉チオン (馬拉ソン)	<0.01	ppm	0.01

SP103 ポリ塩化 ビフェニル

7 PCB 測定総計	<0.07	ppm	
PCB IUPAC 28	<0.01	ppm	0.01
PCB IUPAC 52	<0.01	ppm	0.01
PCB IUPAC 101	<0.01	ppm	0.01
PCB IUPAC 118	<0.01	ppm	0.01
PCB IUPAC 138	<0.01	ppm	0.01
PCB IUPAC 153	<0.01	ppm	0.01
PCB IUPAC 180	<0.01	ppm	0.01



Colin Granier
Chemistry Customer Services Manager

確認者署名



確認日付: 2009年3月9日

Oriental Yeast Co., Ltd.



分析レポートコード AR-09-JP-000432-02



0 5 5 0 0 2 9 0 0 0 0 0 0 0 1 2 8 3

ユーロフィンズオーダーコード EUJPTO-00000305

報告日 25.02.2009

オリエンタル酵母工業株式会社

受領 12.02.2009

分析報告書

サンプルコード: 257-2009-02000055 分析 12.02.2009 - 23.02.2009
顧客コード: RC 4 Lot090205

分析	結果	単位	定量限界
JJ0B5 ニトロソアミン ニトロソジエチルアミン ニトロソジメチルアミン	<0.010 <0.010	ppm ppm	0.010 0.010
J1003 ヒ素 (As として) ヒ素	<0.10	ppm	0.10
J1005 カドミウム カドミウム	0.07	ppm	0.01
J1013 鉛 鉛	0.12	ppm	0.05
J1014 セレン セレン	0.41	ppm	0.05
J1018 総水銀 水銀	<0.005	ppm	0.005
JJ006 アフラトキシン B1, B2, G1, G2 アフラトキシン B1 アフラトキシン B2 アフラトキシン G1 アフラトキシン G2	<0.1 <0.1 <0.1 <0.1	ppb ppb ppb ppb	0.1 0.1 0.1 0.1
JJV17 エストラジオール エストラジオール	Traces (検知)	ppm	0.005

報告結果の再生については分析所の許可が必要となります。報告結果は、分析したサンプルのみに適用されます。


SP001 ビレスロイドを含む有機塩素系農薬

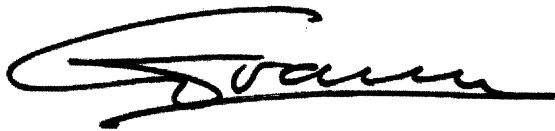
DDT 及び代謝物 (総計)	<0.01	ppm	
DDT, p,p'-	<0.001	ppm	0.001
DDT, o,p'-	<0.001	ppm	0.001
DDE, p,p'-	<0.002	ppm	0.002
DDE, o,p'-	<0.002	ppm	0.002
DDD, p,p'-	<0.002	ppm	0.002
DDD, o,p'-	<0.002	ppm	0.002
エンドリン	<0.002	ppm	0.002
デイルドリン	<0.001	ppm	0.001
γ-BHC (リンデン)	<0.001	ppm	0.001
アルドリル	<0.001	ppm	0.001
ヘプタクロル	<0.001	ppm	0.001

SP004 有機リン系農薬

パラチオン	<0.01	ppm	0.01
馬拉チオン (馬拉ソン)	0.02	ppm	0.01

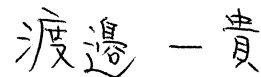
SP103 ポリ塩化 ビフェニル

7 PCB 測定総計	<0.07	ppm	
PCB IUPAC 28	<0.01	ppm	0.01
PCB IUPAC 52	<0.01	ppm	0.01
PCB IUPAC 101	<0.01	ppm	0.01
PCB IUPAC 118	<0.01	ppm	0.01
PCB IUPAC 138	<0.01	ppm	0.01
PCB IUPAC 153	<0.01	ppm	0.01
PCB IUPAC 180	<0.01	ppm	0.01



Colin Granier
Chemistry Customer Services Manager

確認者署名



確認日付: 2009 年 2 月 25 日

Oriental Yeast Co., Ltd.



分析レポートコード AR-09-JP-000433-02



ユーロフィンズオーダーコード EUJPTO-00000305

報告日 25.02.2009

オリエンタル酵母工業株式会社

受領 12.02.2009

分析報告書

サンプルコード: 257-2009-02000056 分析 12.02.2009 – 23.02.2009
顧客コード: LRC4 Lot090205

分析	結果	単位	定量限界
JJ0B5 ニトロソアミン ニトロソジエチルアミン ニトロソジメチルアミン	 <0.010 0.010	 ppm ppm	 0.010 0.010
J1003 ヒ素 (As として) ヒ素	 <0.1	 ppm	 0.10
J1005 カドミウム カドミウム	 0.08	 ppm	 0.01
J1013 鉛 鉛	 0.12	 ppm	 0.05
J1014 セレン セレン	 0.51	 ppm	 0.05
J1018 総水銀 水銀	 <0.005	 ppm	 0.005
JJ006 アフラトキシン B1, B2, G1, G2 アフラトキシン B1 アフラトキシン B2 アフラトキシン G1 アフラトキシン G2	 <0.1 <0.1 <0.1 <0.1	 ppb ppb ppb ppb	 0.1 0.1 0.1 0.1
JJV17 エストラジオール エストラジオール	 Traces (検知)	 ppm	 0.005

報告結果の再生については分析所の許可が必要となります。報告結果は、分析したサンプルのみに適用されます。


SP001 ビレスロイドを含む有機塩素系農薬

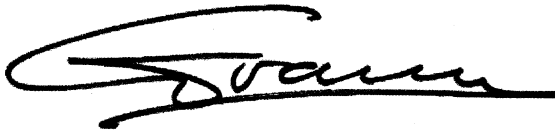
DDT 及び代謝物 (総計)	<0.01	ppm	
DDT, p,p'-	<0.001	ppm	0.001
DDT, o,p'-	<0.001	ppm	0.001
DDE,p,p'-	<0.002	ppm	0.002
DDE, o,p'-	<0.002	ppm	0.002
DDD, p,p'-	<0.002	ppm	0.002
DDD, o,p'-	<0.002	ppm	0.002
エンドリン	<0.002	ppm	0.002
デイルドリン	<0.001	ppm	0.001
γ-BHC (リンデン)	<0.001	ppm	0.001
アルドリン	<0.001	ppm	0.001
ヘプタクロル	<0.001	ppm	0.001

SP004 有機リン系農薬

パラチオン	<0.01	ppm	0.01
馬拉チオン (馬拉ソン)	<0.01	ppm	0.01

SP103 ポリ塩化 ビフェニル

7 PCB 測定総計	<0.07	ppm	
PCB IUPAC 28	<0.01	ppm	0.01
PCB IUPAC 52	<0.01	ppm	0.01
PCB IUPAC 101	<0.01	ppm	0.01
PCB IUPAC 118	<0.01	ppm	0.01
PCB IUPAC 138	<0.01	ppm	0.01
PCB IUPAC 153	<0.01	ppm	0.01
PCB IUPAC 180	<0.01	ppm	0.01



Colin Granier
Chemistry Customer Services Manager

確認者署名



確認日付: 2009年2月25日

Oriental Yeast Co., Ltd.



分析レポートコード AR-09-JP-000406-01



0550029000000001257

ユーロフィンズオーダーコード EUJPTO-00000304

報告日 18.02.2009

オリエンタル酵母工業株式会社

受領 05.02.2009

分析報告書

サンプルコード: 257-2009-02000054 分析 05.02.2009 - 17.02.2009
顧客コード: GOC4 Lot090203

分析	結果	単位	定量限界
JJ0B5 ニトロソアミン			
ニトロソジエチルアミン	<0.010	ppm	0.010
ニトロソジメチルアミン	<0.010	ppm	0.010
J1003 ヒ素 (As として)			
ヒ素	0.10	ppm	0.10
J1005 カドミウム			
カドミウム	0.08	ppm	0.01
J1013 鉛			
鉛	0.12	ppm	0.05
J1014 セレン			
セレン	0.33	ppm	0.05
J1018 総水銀			
水銀	<0.005	ppm	0.005
JJ006 アフラトキシン B1, B2, G1, G2			
アフラトキシン B1	<0.1	ppb	0.1
アフラトキシン B2	<0.1	ppb	0.1
アフラトキシン G1	<0.1	ppb	0.1
アフラトキシン G2	<0.1	ppb	0.1
JJV17 エストラジオール			
エストラジオール	<0.005	ppm	0.005

報告結果の再生については分析所の許可が必要となります。報告結果は、分析したサンプルのみに適用されます。

Eurofins Scientific Japan Kabushiki Kaisha 1-29-10 Maenochō Itabashi-ku 174-0063 Tokyo - JAPAN ページ 1/2


SP001 ビレスロイドを含む有機塩素系農薬

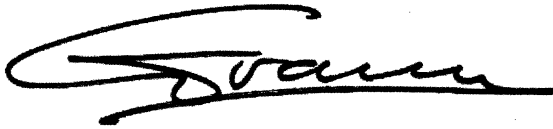
DDT 及び代謝物 (総計)	<0.01	ppm	
DDT, p,p'-	<0.001	ppm	0.001
DDT, o,p'-	<0.001	ppm	0.001
DDE, p,p'-	<0.002	ppm	0.002
DDE, o,p'-	<0.002	ppm	0.002
DDD, p,p'-	<0.002	ppm	0.002
DDD, o,p'-	<0.002	ppm	0.002
エンドリン	<0.002	ppm	0.002
デイルドリン	<0.001	ppm	0.001
γ-BHC (リンデン)	<0.001	ppm	0.001
アルドリン	<0.001	ppm	0.001
ヘプタクロル	<0.001	ppm	0.001

SP004 有機リン系農薬

パラチオン	<0.01	ppm	0.01
馬拉チオン (馬拉ソン)	<0.01	ppm	0.01

SP103 ポリ塩化 ビフェニル

7 PCB 測定総計	<0.07	ppm	
PCB IUPAC 28	<0.01	ppm	0.01
PCB IUPAC 52	<0.01	ppm	0.01
PCB IUPAC 101	<0.01	ppm	0.01
PCB IUPAC 118	<0.01	ppm	0.01
PCB IUPAC 138	<0.01	ppm	0.01
PCB IUPAC 153	<0.01	ppm	0.01
PCB IUPAC 180	<0.01	ppm	0.01



Colin Granier
Chemistry Customer Services Manager

確認者署名 渡邊 一貴
確認日付: 2009年 2月 18日
Oriental Yeast Co., Ltd.



分析レポートコード AR-09-JP-000434-02



ユーロフィンズオーダーコード

055002900000001285

EUJPTO-00000305

報告日 25.02.2009

オリエンタル酵母工業株式会社

受領 12.02.2009

分析報告書

サンプルコード: 257-2009-02000057 分析 12.02.2009 - 23.02.2009
顧客コード: D S-A Lot090209

分析	結果	単位	定量限界
JJ0B5 ニトロソアミン ニトロソジエチルアミン ニトロソジメチルアミン	<0.010 <0.010	ppm ppm	0.010 0.010
J1003 ヒ素 (As として) ヒ素	0.10	ppm	0.10
J1005 カドミウム カドミウム	0.08	ppm	0.01
J1013 鉛 鉛	0.17	ppm	0.05
J1014 セレン セレン	0.35	ppm	0.05
J1018 総水銀 水銀	<0.005	ppm	0.005
JJ006 アフラトキシン B1, B2, G1, G2 アフラトキシン B1 アフラトキシン B2 アフラトキシン G1 アフラトキシン G2	0.2 <0.1 <0.1 <0.1	ppb ppb ppb ppb	0.1 0.1 0.1 0.1
JJV17 エストラジオール エストラジオール	Traces (検知)	ppm	0.005

報告結果の再生については分析所の許可が必要となります。報告結果は、分析したサンプルのみに適用されます。


SP001 ビレスロイドを含む有機塩素系農薬

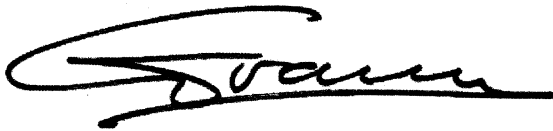
DDT 及び代謝物 (総計)	<0.01	ppm	
DDT, p,p'-	<0.001	ppm	0.001
DDT, o,p'-	<0.001	ppm	0.001
DDE,p,p'-	<0.002	ppm	0.002
DDE, o,p'-	<0.002	ppm	0.002
DDD, p,p'-	<0.002	ppm	0.002
DDD, o,p'-	<0.002	ppm	0.002
エンドリン	<0.002	ppm	0.002
デイルドリン	<0.001	ppm	0.001
γ-BHC (リンデン)	<0.001	ppm	0.001
アルドリン	<0.001	ppm	0.001
ヘプタクロル	<0.001	ppm	0.001

SP004 有機リン系農薬

パラチオン	<0.01	ppm	0.01
馬拉チオン(馬拉ソン)	<0.01	ppm	0.01

SP103 ポリ塩化 ビフェニル

7 PCB 測定総計	<0.07	ppm	
PCB IUPAC 28	<0.01	ppm	0.01
PCB IUPAC 52	<0.01	ppm	0.01
PCB IUPAC 101	<0.01	ppm	0.01
PCB IUPAC 118	<0.01	ppm	0.01
PCB IUPAC 138	<0.01	ppm	0.01
PCB IUPAC 153	<0.01	ppm	0.01
PCB IUPAC 180	<0.01	ppm	0.01



Colin Granier
Chemistry Customer Services Manager

確認者署名



確認日付: 2009年2月25日

Oriental Yeast Co., Ltd.



オリエンタル酵母工業株式会社

受領 17.02.2009

分析報告書

サンプルコード: 257-2009-02000170 分析 17.02.2009 – 27.02.2009
 顧客コード: P S Lot090217

分析	結果	単位	定量限界
JJ0B5 ニトロソアミン			
ニトロソジエチルアミン	<0.010	ppm	0.010
ニトロソジメチルアミン	<0.010	ppm	0.010
J1003 ヒ素 (As として)			
ヒ素	<0.10	ppm	0.10
J1039 カドミウム			
カドミウム	0.15	ppm	0.01
J1013 鉛			
鉛	0.16	ppm	0.05
J1014 セレン			
セレン	0.21	ppm	0.05
J1018 総水銀			
水銀	<0.005	ppm	0.005
JJ006 アフラトキシン B1, B2, G1, G2			
アフラトキシン B1	0.3	ppb	0.1
アフラトキシン B2	<0.1	ppb	0.1
アフラトキシン G1	<0.1	ppb	0.1
アフラトキシン G2	<0.1	ppb	0.1
JJV17 エストラジオール			
エストラジオール	<0.005	ppm	0.005

報告結果の再生については分析所の許可が必要となります。報告結果は、分析したサンプルのみに適用されます。


SP001 ビレスロイドを含む有機塩素系農薬

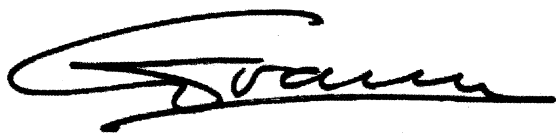
DDT 及び代謝物 (総計)	<0.01	ppm	
DDT, p,p'-	<0.001	ppm	0.001
DDT, o,p'-	<0.001	ppm	0.001
DDE,p,p'-	<0.002	ppm	0.002
DDE, o,p'-	<0.002	ppm	0.002
DDD, p,p'-	<0.002	ppm	0.002
DDD, o,p'-	<0.002	ppm	0.002
エンドリン	<0.002	ppm	0.002
デイルドリン	<0.001	ppm	0.001
γ-BHC (リンデン)	<0.001	ppm	0.001
アルドリン	<0.001	ppm	0.001
ヘプタクロル	<0.001	ppm	0.001

SP004 有機リン系農薬

パラチオン	<0.01	ppm	0.01
マラチオン (馬拉ソン)	<0.01	ppm	0.01

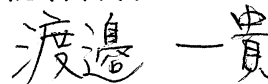
SP103 ポリ塩化 ビフェニル

7 PCB 測定総計	<0.07	ppm	
PCB IUPAC 28	<0.01	ppm	0.01
PCB IUPAC 52	<0.01	ppm	0.01
PCB IUPAC 101	<0.01	ppm	0.01
PCB IUPAC 118	<0.01	ppm	0.01
PCB IUPAC 138	<0.01	ppm	0.01
PCB IUPAC 153	<0.01	ppm	0.01
PCB IUPAC 180	<0.01	ppm	0.01



Colin Granier
 Chemistry Customer Services Manager

確認者署名



確認日付: 2009年3月3日

Oriental Yeast Co., Ltd.

分析試験成績書

第109020691-001号
2009年(平成21年)02月16日

依頼者 オリエンタル酵母工業株式会社

検体名 TC-1 Lot No.09.02.02

財団法人

日本食品分析センター

東京本部 〒151-0622 東京都渋谷区武蔵木町52番1号
大阪支所 〒564-0051 大阪府吹田市東津守町3番1号
名古屋支所 〒460-0011 名古屋市中区大須4丁目5番13号
九州支所 〒812-0034 福岡市南区東区服町1番12号
多摩研究所 〒206-0075 東京都多摩市水山6丁目11番10号
千歳研究所 〒066-0022 北海道千歳市文京2丁目3番
彩都研究所 〒567-0665 大阪府茨木市彩都あさぎ7丁目4番41号

2009年(平成21年)02月04日当センターに提出された上記検体について分析試験した結果は次のとおりです。

分析試験結果

分析試験項目	結果	検出限界	注	方法
ヒ素(As ₂ O ₃ として)	0.2 ppm			原子吸光光度法
鉛	検出せず	0.05 ppm		原子吸光光度法
カドミウム	0.03 ppm			原子吸光光度法
総水銀	検出せず	0.01 ppm		還元気化原子吸光光度法
総クロム	検出せず	0.5 ppm		ジフェニルカルバジド吸光光度法
セレン	0.30 ppm			蛍光光度法
BHC	検出せず	0.005 ppm		ガスクロマトグラフ法
DDT	検出せず	0.02 ppm		ガスクロマトグラフ法
アルドリン	検出せず	0.01 ppm		ガスクロマトグラフ法
デアルドリン	検出せず	0.01 ppm		ガスクロマトグラフ法
エンドリン	検出せず	0.01 ppm		ガスクロマトグラフ法
ヘプタクロル	検出せず	0.01 ppm		ガスクロマトグラフ法
パラチオン	検出せず	0.01 ppm		ガスクロマトグラフ法
馬拉チオン	検出せず	0.05 ppm		ガスクロマトグラフ法
エストラジオール	検出せず	0.01 ppm		高速液体クロマトグラフ法
PCB	検出せず	0.01 ppm		ガスクロマトグラフ法
アフラトキシンB ₁	検出せず	5 ppb		高速液体クロマトグラフ法
アフラトキシンB ₂	検出せず	5 ppb		高速液体クロマトグラフ法
アフラトキシンG ₁	検出せず	5 ppb		高速液体クロマトグラフ法
アフラトキシンG ₂	検出せず	5 ppb		高速液体クロマトグラフ法
N-ニトロジメチルアミン	検出せず	0.01 ppm		ガスクロマトグラフ-質量分析法
N-ニトロジエチルアミン	検出せず	0.01 ppm		ガスクロマトグラフ-質量分析法

以上

確認者署名

渡邊 一貴

確認日付: 2009年2月16日

Oriental Yeast Co., Ltd.

本成績書を他に掲載するときは当センターの承認を受けて下さい。



Analytical report code AR-09-JP-000609-02



Eurofins order code: EUJPTO-00000336

Report date: 11.03.2009

Oriental Yeast Co. Ltd

Received on: 24.02.2009

ANALYTICAL REPORT

Sample code: : 257-2009-02000269 Analysed between: 24.02.2009 – 09.03.2009
Client code: : MF,MF Mash Lot090219

Analysis:	Result:	Unit:	LOQ:
JJ0B5 NDMA / NDEA			
N-Nitrosodiethylamine	<0.010	ppm	0.010
N-Nitrosodimethylamine	<0.010	ppm	0.010
J1003 Arsenic			
Arsenic (As)	0.13	ppm	0.10
J1005 Cadmium			
Cadmium (Cd)	0.05	ppm	0.01
J1013 Lead			
Lead (Pb)	0.06	ppm	0.05
J1014 Selenium			
Selenium (Se)	0.35	ppm	0.05
J1018 Mercury			
Mercury (Hg)	<0.005	ppm	0.005
JJ006 Aflatoxins B1 B2 G1 G2			
Aflatoxin B1	0.5	ppb	0.1
Aflatoxin B2	<0.1	ppb	0.1
Aflatoxin G1	<0.1	ppb	0.1
Aflatoxin G2	<0.1	ppb	0.1
JJV17 Oestradiol			
Oestradiol	<0.005	ppm	0.005



0 5 5 0 0 2 9 0 0 0 0 0 0 1 4 6 2

SP001 Organochlorine Pesticides incl. Pyrethroids

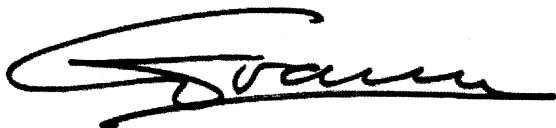
DDT (total)	<0.01	ppm	
DDT, p,p'-	<0.001	ppm	0.001
DDT, o,p'-	<0.001	ppm	0.001
DDE, p,p'-	<0.002	ppm	0.002
DDE, o,p'-	<0.002	ppm	0.002
DDD, p,p'-	<0.002	ppm	0.002
DDD, o,p'-	<0.002	ppm	0.002
Endrin	<0.002	ppm	0.002
Dieldrin	<0.001	ppm	0.001
gamma-HCH (Lindane)	<0.001	ppm	0.001
Aldrin	<0.001	ppm	0.001
Heptachlor	<0.001	ppm	0.001

SP004 Organophosphorus Pesticides

Parathion-ethyl	<0.01	ppm	0.01
Malathion	<0.01	ppm	0.01

SP103 Polychlorobiphenyl (indicator PCBs)

7 PCB (sum)	<0.07	ppm	
PCB IUPAC 28	<0.01	ppm	0.01
PCB IUPAC 52	<0.01	ppm	0.01
PCB IUPAC 101	<0.01	ppm	0.01
PCB IUPAC 118	<0.01	ppm	0.01
PCB IUPAC 138	<0.01	ppm	0.01
PCB IUPAC 153	<0.01	ppm	0.01
PCB IUPAC 180	<0.01	ppm	0.01



Colin Granier
Analytical Services Manager

確認者署名



確認日付: 2009 年 3 月 11 日

Oriental Yeast Co., Ltd.



Oriental Yeast Co. Ltd

Received on: 26.02.2009

ANALYTICAL REPORT

Sample code: : 257-2009-02000273
 Client code: : N M F Lot090226

Analysed between: 26.02.2009 – 06.03.2009

Analysis:	Result:	Unit:	LOQ:
JJ0B5 NDMA / NDEA			
N-Nitrosodiethylamine	<0.010	ppm	0.010
N-Nitrosodimethylamine	<0.010	ppm	0.010
J1003 Arsenic			
Arsenic (As)	<0.10	ppm	0.10
J1005 Cadmium			
Cadmium (Cd)	0.06	ppm	0.01
J1013 Lead			
Lead (Pb)	0.06	ppm	0.05
J1014 Selenium			
Selenium (Se)	0.40	ppm	0.05
J1018 Mercury			
Mercury (Hg)	0.008	ppm	0.005
JJ006 Aflatoxins B1 B2 G1 G2			
Aflatoxin B1	0.2	ppb	0.1
Aflatoxin B2	<0.1	ppb	0.1
Aflatoxin G1	<0.1	ppb	0.1
Aflatoxin G2	<0.1	ppb	0.1
JJV17 Oestradiol			
Oestradiol	<0.005	ppm	0.005


SP001 Organochlorine Pesticides incl. Pyrethroids

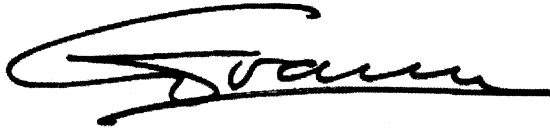
DDT (total)	<0.01	ppm	
DDT, p,p'-	<0.001	ppm	0.001
DDT, o,p'-	<0.001	ppm	0.001
DDE, p,p'-	<0.002	ppm	0.002
DDE, o,p'-	<0.002	ppm	0.002
DDD, p,p'-	<0.002	ppm	0.002
DDD, o,p'-	<0.002	ppm	0.002
Endrin	<0.002	ppm	0.002
Dieldrin	<0.001	ppm	0.001
gamma-HCH (Lindane)	<0.001	ppm	0.001
Aldrin	<0.001	ppm	0.001
Heptachlor	<0.001	ppm	0.001

SP004 Organophosphorus Pesticides

Parathion-ethyl	<0.01	ppm	0.01
Malathion	<0.01	ppm	0.01

SP103 Polychlorobiphenyl (indicator PCBs)

7 PCB (sum)	<0.07	ppm	
PCB IUPAC 28	<0.01	ppm	0.01
PCB IUPAC 52	<0.01	ppm	0.01
PCB IUPAC 101	<0.01	ppm	0.01
PCB IUPAC 118	<0.01	ppm	0.01
PCB IUPAC 138	<0.01	ppm	0.01
PCB IUPAC 153	<0.01	ppm	0.01
PCB IUPAC 180	<0.01	ppm	0.01



Colin Granier
Analytical Services Manager

確認者署名



確認日付: 2009年3月6日

Oriental Yeast Co., Ltd.



Analytical report code AR-09-JP-000441-01



Eurofins order code: EUJPTO-00000311

Report date: 26.02.2009

Oriental Yeast Co. Ltd

Received on: 16.02.2009

ANALYTICAL REPORT

Sample code : 257-2009-02000087 Analysed between: 16.02.2009 – 26.02.2009
Client code : CRF-1,CRF-1 Mash Lot090210

Analysis:	Result:	Unit:	LOQ:
JJ0B5 NDMA / NDEA			
N-Nitrosodiethylamine	<0.010	ppm	0.010
N-Nitrosodimethylamine	<0.010	ppm	0.010
J1003 Arsenic			
Arsenic (As)	0.11	ppm	0.10
J1005 Cadmium			
Cadmium (Cd)	0.06	ppm	0.01
J1013 Lead			
Lead (Pb)	0.11	ppm	0.05
J1014 Selenium			
Selenium (Se)	0.40	ppm	0.05
J1018 Mercury			
Mercury (Hg)	0.011	ppm	0.005
JJ006 Aflatoxins B1 B2 G1 G2			
Aflatoxin B1	0.3	ppb	0.1
Aflatoxin B2	<0.1	ppb	0.1
Aflatoxin G1	<0.1	ppb	0.1
Aflatoxin G2	<0.1	ppb	0.1
JJV17 Oestradiol			
Oestradiol	<0.005	ppm	0.005


SP001 Organochlorine Pesticides incl. Pyrethroids

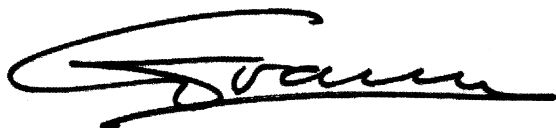
DDT (total)	<0.01	ppm	
DDT, p,p'-	<0.001	ppm	0.001
DDT, o,p'-	<0.001	ppm	0.001
DDE, p,p'-	<0.002	ppm	0.002
DDE, o,p'-	<0.002	ppm	0.002
DDD, p,p'-	<0.002	ppm	0.002
DDD, o,p'-	<0.002	ppm	0.002
Endrin	<0.002	ppm	0.002
Dieldrin	<0.001	ppm	0.001
gamma-HCH (Lindane)	<0.001	ppm	0.001
Aldrin	<0.001	ppm	0.001
Heptachlor	<0.001	ppm	0.001

SP004 Organophosphorus Pesticides

Parathion-ethyl	<0.01	ppm	0.01
Malathion	<0.01	ppm	0.01

SP103 Polychlorobiphenyl (indicator PCBs)

7 PCB (sum)	<0.07	ppm	
PCB IUPAC 28	<0.01	ppm	0.01
PCB IUPAC 52	<0.01	ppm	0.01
PCB IUPAC 101	<0.01	ppm	0.01
PCB IUPAC 118	<0.01	ppm	0.01
PCB IUPAC 138	<0.01	ppm	0.01
PCB IUPAC 153	<0.01	ppm	0.01
PCB IUPAC 180	<0.01	ppm	0.01



Colin Granier
Analytical Services Manager

確認者署名



確認日付: 2009年2月27日

Oriental Yeast Co., Ltd.

Analytical report code AR-09-JP-000432-01

Eurofins order code: EUJPTO-00000305

Report date: 23.02.2009

Oriental Yeast Co. Ltd
Received on: 12.02.2009

ANALYTICAL REPORT

Sample code : 257-2009-02000055
Client code : R C 4 Lot090205

Analysed between: 12.02.2009 – 23.02.2009

Analysis:	Result:	Unit:	LOQ:
JJ0B5 NDMA / NDEA			
N-Nitrosodiethylamine	<0.010	ppm	0.010
N-Nitrosodimethylamine	<0.010	ppm	0.010
J1003 Arsenic			
Arsenic (As)	<0.10	ppm	0.10
J1005 Cadmium			
Cadmium (Cd)	0.07	ppm	0.01
J1013 Lead			
Lead (Pb)	0.12	ppm	0.05
J1014 Selenium			
Selenium (Se)	0.41	ppm	0.05
J1018 Mercury			
Mercury (Hg)	<0.005	ppm	0.005
JJ006 Aflatoxins B1 B2 G1 G2			
Aflatoxin B1	<0.1	ppb	0.1
Aflatoxin B2	<0.1	ppb	0.1
Aflatoxin G1	<0.1	ppb	0.1
Aflatoxin G2	<0.1	ppb	0.1
JJV17 Oestradiol			
Oestradiol	Traces	ppm	0.005

The results may not be reproduced except in full, without a written approval of the laboratory. The results relate only to sample analysed.



0 5 5 0 0 2 9 0 0 0 0 0 0 1 2 8 3

SP001 Organochlorine Pesticides incl. Pyrethroids

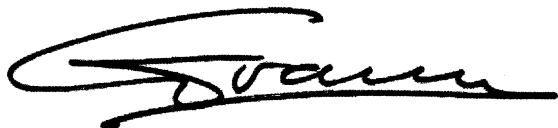
DDT (total)	<0.01	ppm	
DDT, p,p'-	<0.001	ppm	0.001
DDT, o,p'-	<0.001	ppm	0.001
DDE, p,p'-	<0.002	ppm	0.002
DDE, o,p'-	<0.002	ppm	0.002
DDD, p,p'-	<0.002	ppm	0.002
DDD, o,p'-	<0.002	ppm	0.002
Endrin	<0.002	ppm	0.002
Dieldrin	<0.001	ppm	0.001
gamma-HCH (Lindane)	<0.001	ppm	0.001
Aldrin	<0.001	ppm	0.001
Heptachlor	<0.001	ppm	0.001

SP004 Organophosphorus Pesticides

Parathion-ethyl	<0.01	ppm	0.01
Malathion	0.02	ppm	0.01

SP103 Polychlorobiphenyl (indicator PCBs)

7 PCB (sum)	<0.07	ppm	
PCB IUPAC 28	<0.01	ppm	0.01
PCB IUPAC 52	<0.01	ppm	0.01
PCB IUPAC 101	<0.01	ppm	0.01
PCB IUPAC 118	<0.01	ppm	0.01
PCB IUPAC 138	<0.01	ppm	0.01
PCB IUPAC 153	<0.01	ppm	0.01
PCB IUPAC 180	<0.01	ppm	0.01



Colin Granier
Analytical Services Manager

確認者署名



確認日付: 2009 年 2 月 25 日

Oriental Yeast Co., Ltd.



Oriental Yeast Co. Ltd

Received on: 12.02.2009

ANALYTICAL REPORT

Sample code : 257-2009-02000056
 Client code : L R C 4 Lot090205

Analysed between: 12.02.2009 – 23.02.2009

Analysis:	Result:	Unit:	LOQ:
JJ0B5 NDMA / NDEA			
N-Nitrosodiethylamine	<0.010	ppm	0.010
N-Nitrosodimethylamine	0.010	ppm	0.010
J1003 Arsenic			
Arsenic (As)	<0.1	ppm	0.10
J1005 Cadmium			
Cadmium (Cd)	0.08	ppm	0.01
J1013 Lead			
Lead (Pb)	0.12	ppm	0.05
J1014 Selenium			
Selenium (Se)	0.51	ppm	0.05
J1018 Mercury			
Mercury (Hg)	<0.005	ppm	0.005
JJ006 Aflatoxins B1 B2 G1 G2			
Aflatoxin B1	<0.1	ppb	0.1
Aflatoxin B2	<0.1	ppb	0.1
Aflatoxin G1	<0.1	ppb	0.1
Aflatoxin G2	<0.1	ppb	0.1
JJV17 Oestradiol			
Oestradiol	Traces	ppm	0.005


SP001 Organochlorine Pesticides incl. Pyrethroids

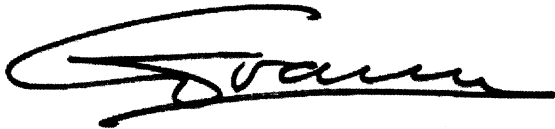
DDT (total)	<0.01	ppm	
DDT, p,p'-	<0.001	ppm	0.001
DDT, o,p'-	<0.001	ppm	0.001
DDE, p,p'-	<0.002	ppm	0.002
DDE, o,p'-	<0.002	ppm	0.002
DDD, p,p'-	<0.002	ppm	0.002
DDD, o,p'-	<0.002	ppm	0.002
Endrin	<0.002	ppm	0.002
Dieldrin	<0.001	ppm	0.001
gamma-HCH (Lindane)	<0.001	ppm	0.001
Aldrin	<0.001	ppm	0.001
Heptachlor	<0.001	ppm	0.001

SP004 Organophosphorus Pesticides

Parathion-ethyl	<0.01	ppm	0.01
Malathion	<0.01	ppm	0.01

SP103 Polychlorobiphenyl (indicator PCBs)

7 PCB (sum)	<0.07	ppm	
PCB IUPAC 28	<0.01	ppm	0.01
PCB IUPAC 52	<0.01	ppm	0.01
PCB IUPAC 101	<0.01	ppm	0.01
PCB IUPAC 118	<0.01	ppm	0.01
PCB IUPAC 138	<0.01	ppm	0.01
PCB IUPAC 153	<0.01	ppm	0.01
PCB IUPAC 180	<0.01	ppm	0.01



Colin Granier
Analytical Services Manager

確認者署名



確認日付: 2009年2月25日

Oriental Yeast Co., Ltd.



Analytical report code AR-09-JP-000434-01



Eurofins order code: EUJPTO-00000305

Report date: 23.02.2009

Oriental Yeast Co. Ltd

Received on: 12.02.2009

ANALYTICAL REPORT

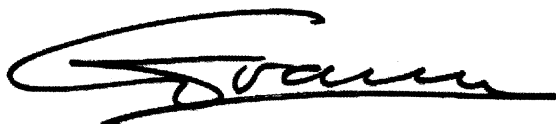
Sample code: : 257-2009-02000057
Client code: : D S-A Lot090209

Analysed between: 12.02.2009 – 23.02.2009


Analysis:	Result:	Unit:	LOQ:
JJ0B5 NDMA / NDEA N-Nitrosodiethylamine N-Nitrosodimethylamine	<0.010 <0.010	ppm ppm	0.010 0.010
J1003 Arsenic Arsenic (As)	0.10	ppm	0.10
J1005 Cadmium Cadmium (Cd)	0.08	ppm	0.01
J1013 Lead Lead (Pb)	0.17	ppm	0.05
J1014 Selenium Selenium (Se)	0.35	ppm	0.05
J1018 Mercury Mercury (Hg)	<0.005	ppm	0.005
JJ006 Aflatoxins B1 B2 G1 G2 Aflatoxin B1 Aflatoxin B2 Aflatoxin G1 Aflatoxin G2	0.2 <0.1 <0.1 <0.1	ppb ppb ppb ppb	0.1 0.1 0.1 0.1
JJV17 Oestradiol Oestradiol	Traces	ppm	0.005



SP001 Organochlorine Pesticides incl. Pyrethroids			
DDT (total)	<0.01	ppm	
DDT, p,p'-	<0.001	ppm	0.001
DDT, o,p'-	<0.001	ppm	0.001
DDE, p,p'-	<0.002	ppm	0.002
DDE, o,p'-	<0.002	ppm	0.002
DDD, p,p'-	<0.002	ppm	0.002
DDD, o,p'-	<0.002	ppm	0.002
Endrin	<0.002	ppm	0.002
Dieldrin	<0.001	ppm	0.001
gamma-HCH (Lindane)	<0.001	ppm	0.001
Aldrin	<0.001	ppm	0.001
Heptachlor	<0.001	ppm	0.001
SP004 Organophosphorus Pesticides			
Parathion-ethyl	<0.01	ppm	0.01
Malathion	<0.01	ppm	0.01
SP103 Polychlorobiphenyl (indicator PCBs)			
7 PCB (sum)	<0.07	ppm	
PCB IUPAC 28	<0.01	ppm	0.01
PCB IUPAC 52	<0.01	ppm	0.01
PCB IUPAC 101	<0.01	ppm	0.01
PCB IUPAC 118	<0.01	ppm	0.01
PCB IUPAC 138	<0.01	ppm	0.01
PCB IUPAC 153	<0.01	ppm	0.01
PCB IUPAC 180	<0.01	ppm	0.01



Colin Granier
Analytical Services Manager

確認者署名 
確認日付: 2009年2月25日
Oriental Yeast Co., Ltd.



Analytical report code AR-09-JP-000559-02



0 5 5 0 0 2 9 0 0 0 0 0 0 0 1 4 1 0

Eurofins order code: EUJPTO-00000321

Report date: 09.03.2009

Oriental Yeast Co. Ltd

Received on: 17.02.2009

ANALYTICAL REPORT

Sample code: : 257-2009-02000170
Client code: : P S Lot090217

Analysed between: 17.02.2009 – 27.02.2009

Analysis:	Result:	Unit:	LOQ:
JJ0B5 NDMA / NDEA			
N-Nitrosodiethylamine	<0.010	ppm	0.010
N-Nitrosodimethylamine	<0.010	ppm	0.010
J1003 Arsenic			
Arsenic (As)	<0.10	ppm	0.10
J1039 Cadmium			
Cadmium (Cd)	0.15	ppm	0.01
J1013 Lead			
Lead (Pb)	0.16	ppm	0.05
J1014 Selenium			
Selenium (Se)	0.21	ppm	0.05
J1018 Mercury			
Mercury (Hg)	<0.005	ppm	0.005
JJ006 Aflatoxins B1 B2 G1 G2			
Aflatoxin B1	0.3	ppb	0.1
Aflatoxin B2	<0.1	ppb	0.1
Aflatoxin G1	<0.1	ppb	0.1
Aflatoxin G2	<0.1	ppb	0.1
JJV17 Oestradiol			
Oestradiol	<0.005	ppm	0.005


SP001 Organochlorine Pesticides incl. Pyrethroids

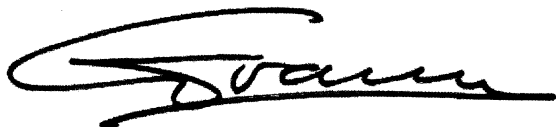
DDT (total)	<0.01	ppm	
DDT, p,p'-	<0.001	ppm	0.001
DDT, o,p'-	<0.001	ppm	0.001
DDE, p,p'-	<0.002	ppm	0.002
DDE, o,p'-	<0.002	ppm	0.002
DDD, p,p'-	<0.002	ppm	0.002
DDD, o,p'-	<0.002	ppm	0.002
Endrin	<0.002	ppm	0.002
Dieldrin	<0.001	ppm	0.001
gamma-HCH (Lindane)	<0.001	ppm	0.001
Aldrin	<0.001	ppm	0.001
Heptachlor	<0.001	ppm	0.001

SP004 Organophosphorus Pesticides

Parathion-ethyl	<0.01	ppm	0.01
Malathion	<0.01	ppm	0.01

SP103 Polychlorobiphenyl (indicator PCBs)

7 PCB (sum)	<0.07	ppm	
PCB IUPAC 28	<0.01	ppm	0.01
PCB IUPAC 52	<0.01	ppm	0.01
PCB IUPAC 101	<0.01	ppm	0.01
PCB IUPAC 118	<0.01	ppm	0.01
PCB IUPAC 138	<0.01	ppm	0.01
PCB IUPAC 153	<0.01	ppm	0.01
PCB IUPAC 180	<0.01	ppm	0.01



Colin Granier
Analytical Services Manager

確認者署名 渡邊 一貴
確認日付: 2009年3月9日
Oriental Yeast Co., Ltd.

CERTIFICATE OF ANALYSIS

Requested by: ORIENTAL YEAST CO., LTD.
6-10 Azusawa 3-chome, Itabashi-ku, Tokyo 174-8505, Japan

Sample: TC-1 Lot No. 09.02.02

Received: February 04, 2009

This is to certify that the following result(s) have been obtained according to our analysis on the above-mentioned sample(s) submitted by the client.

RESULT(S)

Item	Result	LD ¹⁾
Arsenic (as As ₂ O ₃)	0.2 ppm	
Lead	Not detected	0.05 ppm
Cadmium	0.03 ppm	
Mercury	Not detected	0.01 ppm
Chromium	Not detected	0.5 ppm
Selenium	0.30 ppm	
BHC	Not detected	0.005 ppm
DDT	Not detected	0.02 ppm
Aldrin	Not detected	0.01 ppm
Dieldrin	Not detected	0.01 ppm
Endrin	Not detected	0.01 ppm
Heptachlor	Not detected	0.01 ppm
Parathion	Not detected	0.01 ppm
Malathion	Not detected	0.05 ppm
Estradiol	Not detected	0.01 ppm
Polychlorobiphenyl	Not detected	0.01 ppm
Aflatoxin B ₁	Not detected	5 ppb
Aflatoxin B ₂	Not detected	5 ppb
Aflatoxin G ₁	Not detected	5 ppb
Aflatoxin G ₂	Not detected	5 ppb
N-Nitrosodimethylamine	Not detected	0.01 ppm
N-Nitrosodiethylamine	Not detected	0.01 ppm

1) LD: Minimum limit of determination.

確認者署名

渡邊 一貴

確認日付: 2009年2月16日

Oriental Yeast Co., Ltd.



T. Arai

Takeko Arai
Principal Investigator
Japan Food Research Laboratories