

# 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
	CRF-1・CRF-1粉末	1 5
	CR-LPF・CR-LPF粉末	1 7
	RC4	1 9
	LRC4	2 1
	GOC4	2 3
	DS-A	2 5
	PS	2 7
	TC-1	2 9
・ コンタミナント報告書(英文)	MF・MF粉末	3 0
	NMF	3 2
	CRF-1・CRF-1粉末	3 4
	RC4	3 6
	LRC4	3 8
	DS-A	4 0
	PS	4 2
	TC-1	4 4



**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

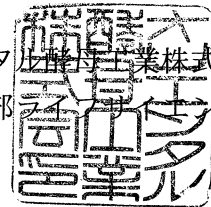
Facsimile; 81-3-3968-8758

## 飼料分析報告書に関する証明書

2009年3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5月8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. 09G01-004  
(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3月分

実 施 方 法： 社内分析規格

報告年月日	2009-4-7
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	粗繊維	可溶性 無窒素物
MF・MF粉末	Lot 090317	7.9	23.1	4.8	5.7	2.8	55.7
NMF	090324	7.3	27.7	4.4	7.3	4.2	49.1
CMF	090305	7.9	28.0	8.5	6.3	2.9	46.4
CRF-1・CRF-1粉末	090309	8.8	21.6	5.3	6.2	3.0	55.1
CR-LPF・CR-LPF粉末	090325	7.7	16.1	3.8	5.9	4.4	62.1
RC4	090316	9.1	21.9	2.5	8.6	14.6	43.3
LRC4	090305	8.5	17.8	3.2	8.1	16.0	46.4
ORC4	090323	9.0	20.2	2.6	9.1	14.8	44.3
GOC4	090303	7.9	19.4	2.5	9.6	18.6	42.0
DS-A	090324	8.6	24.1	7.1	6.7	4.3	49.2
AS	090324	8.2	26.6	8.8	7.3	2.0	47.1
PS	090311	8.8	21.1	7.9	7.2	2.4	52.6
SPS	090323	8.6	22.8	8.8	5.9	2.2	51.7
MP	090325	8.0	16.8	5.6	12.4	10.1	47.1
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。2009.4.11 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;">QUA 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. 09G01-004

(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3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
	MF, MF粉末 Lot 090317	NMF Lot 090324	
鉛	0.08	0.06	0.05 ppm
カドミウム	0.05	0.05	0.01 ppm
ヒ素 (Asとして)	0.15	0.16	0.10 ppm
総クロム	* < 0.5	* < 0.5	* 0.5 ppm
総水銀	0.006	0.006	0.005 ppm
亜硝酸根	* < 0.3	* < 0.3	* 0.3 ppm
アフラトキシンB <sub>1</sub>	0.4	0.4	0.1 ppb
アフラトキシンB <sub>2</sub>	< 0.1	0.1	0.1 ppb
アフラトキシンG <sub>1</sub>	< 0.1	< 0.1	0.1 ppb
アフラトキシンG <sub>2</sub>	< 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
馬拉チオン	0.01	0.01	0.01 ppm
余 白			

# 微生物検査報告書

No. 09G01-004

(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3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 090317	$1.2 \times 10^3$	( - )	( - )	10個/g以下
NMF	090324	$2.8 \times 10^3$	( - )	( - )	10個/g以下
CRF-1・CRF-1粉末	090309	$1.2 \times 10^3$	( - )	( - )	10個/g以下
CR-LPF・CR-LPF粉末	090325	$3.7 \times 10^3$	( - )	( - )	10個/g以下
RC4	090316	$2.0 \times 10^4$	( - )	( - )	10個/g以下
LRC4	090305	$3.6 \times 10^5$	( - )	( - )	10個/g以下
GOC4	090303	$1.3 \times 10^5$	( - )	( - )	10個/g以下
DS-A	090324	$1.7 \times 10^3$	( - )	( - )	10個/g以下
PS	090311	100個/g以下	( - )	( - )	10個/g以下
MP	090325	$2.0 \times 10^4$	( - )	( - )	10個/g以下
以下余白					
記					
事					

2009年 3月 19日

**分析試験成績表**

供試品： TC-1  
表記事項： Lot. No, 09. 03. 11  
受理日： 2009年 3月12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
	

**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	21.3	ケルダール法
粗脂肪(%)	8.0%以上	9.7	酸分解法
粗繊維(%)	4.5%以下	2.2	酸アルカリ分解法
粗灰分(%)	10.0%以下	7.5	600℃乾式灰化法
水分(%)	10.0%以下	6.8	105℃常圧乾燥法

以上

2009年 3月 19日

**分析試験成績表**

供試品： TC-1  
表記事項： Lot. No, 09. 03. 11  
受理日： 2009年 3月 12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)	$4.0 \times 10^2 / g$	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	$300 > (3) / g$	ポテトデキストロース 平板培養法

以上

CERTIFICATE OF ANALYSIS

ITEM : TC-1

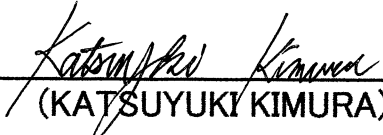
Lot No : 09.03.11

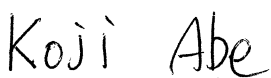
	GURANTEE	ANALYSIS
CRUDE PROTEIN(%)	21.0 ↑	21.3
CRUDE FAT(%)	8.0 ↑	9.7
CRUDE FIBER(%)	4.5 ↓	2.2
CRUDE ASH(%)	10.0 ↓	7.5
MOISTURE(%)	10.0 ↓	6.8

ORIENTAL YEAST CO,LTD

CHIBA-FACTORY

PRODUCT,ANALYSIS,LABORATORY

  
\_\_\_\_\_  
(KATSUYUKI KIMURA)

  
\_\_\_\_\_  
(KOJI ABE)



No.TB-0037

March.19.2009

CERTIFICATE OF ANALYSIS

ITEM : TC-1

Lot No : 09.03.11

	ANALYSIS
Standard Plate Count	$4.0 \times 10^2 / g$
Coliform	Negative
Salmonella	Negative
Mold	$300 > (3) / g$

ORIENTAL YEAST CO,LTD

CHIBA-FACTORY

PRODUCT,ANALYSIS,LABORATORY

  
\_\_\_\_\_  
(KATSUYUKI KIMURA)

  
\_\_\_\_\_  
(KOJI ABE)

2009年 3月 26日

**分析試験成績表**

供試品 : TC-2  
表記事項 : Lot. No, 09. 03. 23  
受理日 : 2009年 3月 24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	22.3	ケルダール法
粗脂肪(%)	8.0%以上	9.2	酸分解法
粗繊維(%)	4.5%以下	3.6	酸アルカリ分解法
粗灰分(%)	10.0%以下	7.8	600℃乾式灰化法
水分(%)	10.0%以下	6.1	105℃常圧乾燥法

以上



オリエンタル酵母工業株式会社

受領 18.03.2009

# 分析報告書

サンプルコード: 257-2009-03000082      分析 18.03.2009 – 02.04.2009  
 顧客コード: MF、MF粉末 Lot090317

分析	結果	単位	定量限界
<b>JJ0B5</b> 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
<b>J1003</b> ヒ素 (As として)			
ヒ素	0.15	ppm	0.10
<b>J1005</b> カドミウム			
カドミウム	0.05	ppm	0.01
<b>J1013</b> 鉛			
鉛	0.08	ppm	0.05
<b>J1014</b> セレン			
セレン	0.53	ppm	0.05
<b>J1018</b> 総水銀			
水銀	0.006	ppm	0.005
<b>JJ006</b> アフラトキシン B1, B2, G1, G2			
アフラトキシン B1	0.4	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
<b>JJV17</b> 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

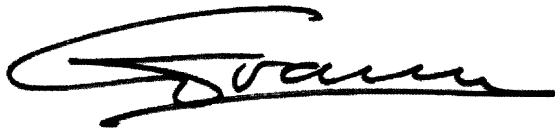
DDT 及び代謝物 (総計)	<0.01	ppm	
DDT, p,p'-	<0.001	ppm	0.001
DDT, o,p'-	<0.001	ppm	0.001
DDE, p,p'-	<0.002	ppm	0.002
DDE, o,p'-	<0.002	ppm	0.002
DDD, p,p'-	<0.002	ppm	0.002
DDD, o,p'-	<0.002	ppm	0.002
エンドリン	<0.002	ppm	0.002
デイルドリン	<0.001	ppm	0.001
γ-BHC (リンデン)	<0.001	ppm	0.001
アルドリン	<0.001	ppm	0.001
ヘプタクロル	<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4月2日

Oriental Yeast Co., Ltd.



オリエンタル酵母工業株式会社

受領 25.03.2009

# 分析報告書

サンプルコード: 257-2009-03000088      分析 25.03.2009 – 03.04.2009  
 顧客コード: NMF Lot 090324

分析	結果	単位	定量限界
<b>JJ0B5</b> ニトロソアミン			
ニトロソジエチルアミン	<0.010	ppb	0.010
ニトロソジメチルアミン	<0.010	ppb	0.010
<b>J1003</b> ヒ素 (As として)			
ヒ素	0.16	ppm	0.10
<b>J1005</b> カドミウム			
カドミウム	0.05	ppm	0.01
<b>J1013</b> 鉛			
鉛	0.06	ppm	0.05
<b>J1014</b> セレン			
セレン	0.43	ppm	0.05
<b>J1018</b> 総水銀			
水銀	0.006	ppm	0.005
<b>JJ006</b> アフラトキシン B1, B2, G1, G2			
アフラトキシン B1	0.4	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
<b>JJV17</b> 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

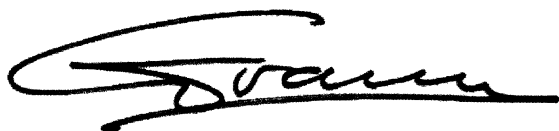
DDT 及び代謝物 (総計)	<0.01	ppm	
DDT, p,p'-	<0.001	ppm	0.001
DDT, o,p'-	<0.001	ppm	0.001
DDE, p,p'-	<0.002	ppm	0.002
DDE, o,p'-	<0.002	ppm	0.002
DDD, p,p'-	<0.002	ppm	0.002
DDD, o,p'-	<0.002	ppm	0.002
エンドリン	<0.002	ppm	0.002
デイルドリン	<0.002	ppm	0.002
γ-BHC (リンデン)	<0.001	ppm	0.001
アルドリン	<0.001	ppm	0.001
ヘプタクロル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

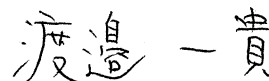
**SP103** ポリ塩化 ビフェニル

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4月8日

Oriental Yeast Co., Ltd.



オリエンタル酵母工業株式会社

受領 13.03.2009

# 分析報告書

サンプルコード: 257-2009-03000057      分析 13.03.2009 – 25.03.2009  
 顧客コード: CRF-1、CRF-1粉末 Lot090309

分析	結果	単位	定量限界
<b>JJ0B5</b> 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
<b>J1003</b> ヒ素 (As として)			
ヒ素	<0.10	ppm	0.10
<b>J1005</b> カドミウム			
カドミウム	0.06	ppm	0.01
<b>J1013</b> 鉛			
鉛	0.07	ppm	0.05
<b>J1014</b> セレン			
セレン	0.25	ppm	0.05
<b>J1018</b> 総水銀			
水銀	<0.005	ppm	0.005
<b>JJ006</b> アフラトキシン B1, B2, G1, G2			
アフラトキシン B1	0.4	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
<b>JJV17</b> 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 7 日
Oriental Yeast Co., Ltd.





受領 26.03.2009

## 分析報告書

サンプルコード: 257-2009-03000092      分析 26.03.2009 – 09.04.2009  
 顧客コード: CR-LPF,CR-LPF 粉末 Lot 090325

分析	結果	単位	定量限界
<b>JJ0B5</b> 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
<b>J1003</b> ヒ素 (As として)			
ヒ素 (As)	<0.10	ppm	0.10
<b>J1005</b> カドミウム			
カドミウム	0.05	ppm	0.01
<b>J1013</b> 鉛			
鉛	<0.05	ppm	0.05
<b>J1014</b> セレン			
セレン	<0.05	ppm	0.05
<b>J1018</b> 総水銀			
水銀 (Hg)	<0.005	ppm	0.005
<b>JJ006</b> アフラトキシン B1, B2, G1, G2			
アフラトキシン B1	0.5	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
<b>JJV17</b> 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**

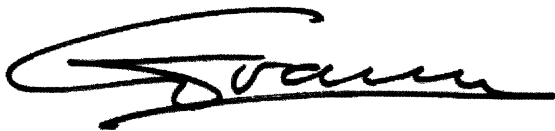
DDT 及び代謝物 (総計)	<0.01	ppm	
DDT, p,p'-	<0.001	ppm	0.001
DDT, o,p'-	<0.001	ppm	0.001
DDE,p,p'-	<0.002	ppm	0.002
DDE, o,p'-	<0.002	ppm	0.002
DDD, p,p'-	<0.002	ppm	0.002
DDD, o,p'-	<0.002	ppm	0.002
エンドリン	<0.002	ppm	0.002
デイルドリン	<0.001	ppm	0.001
γ-BHC (リンデン)	<0.001	ppm	0.001
アルドリン	<0.001	ppm	0.001
ヘプタクロル	<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4月9日
Oriental Yeast Co., Ltd.



オリエンタル酵母工業株式会社

受領 18.03.2009

# 分析報告書

サンプルコード: 257-2009-03000081      分析 18.03.2009 – 02.04.2009  
 顧客コード: RC 4 Lot090316

分析	結果	単位	定量限界
<b>JJ0B5</b> 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
<b>J1003</b> ヒ素 (As として)			
ヒ素	<0.10	ppm	0.10
<b>J1005</b> カドミウム			
カドミウム	0.07	ppm	0.01
<b>J1013</b> 鉛			
鉛	0.11	ppm	0.05
<b>J1014</b> セレン			
セレン	0.57	ppm	0.05
<b>J1018</b> 総水銀			
水銀	<0.005	ppm	0.005
<b>JJ006</b> 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
<b>JJV17</b> 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

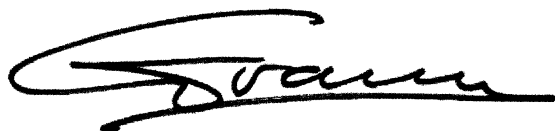
DDT 及び代謝物 (総計)	<0.01	ppm	
DDT, p,p'-	<0.001	ppm	0.001
DDT, o,p'-	<0.001	ppm	0.001
DDE, p,p'-	<0.002	ppm	0.002
DDE, o,p'-	<0.002	ppm	0.002
DDD, p,p'-	<0.002	ppm	0.002
DDD, o,p'-	<0.002	ppm	0.002
エンドリン	<0.002	ppm	0.002
デイルドリン	<0.001	ppm	0.001
γ-BHC (リンデン)	<0.001	ppm	0.001
アルドリン	<0.001	ppm	0.001
ヘプタクロル	<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 (マラソン)	0.02	ppm	0.01

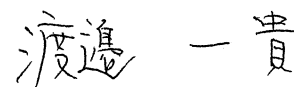
**SP103** ポリ塩化 ビフェニル

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4月3日

Oriental Yeast Co., Ltd.



分析レポートコード AR-09-JP-000637-02



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

ユーロフィンズオーダーコード EUJPTO-00000346

報告日 07.05.2009

オリエンタル酵母工業株式会社

受領 10.03.2009

## 分析報告書

サンプルコード: 257-2009-03000019 分析 10.03.2009 – 07.05.2009  
顧客コード: L R C 4 Lot090305

分析	結果	単位	定量限界
<b>JJ0B5</b> 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
<b>J1003</b> ヒ素 (As として)			
ヒ素	<0.10	ppm	0.10
<b>J1005</b> カドミウム			
カドミウム	0.06	ppm	0.01
<b>J1013</b> 鉛			
鉛	0.11	ppm	0.05
<b>J1014</b> セレン			
セレン	0.17	ppm	0.05
<b>J1018</b> 総水銀			
水銀	<0.005	ppm	0.005
<b>JJ006</b> 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
<b>JJV17</b> エストラジオール			
エストラジオール	<0.005	ppm	<0.005

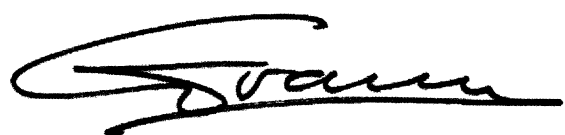
報告結果の再生については分析所の許可が必要となります。報告結果は、分析したサンプルのみに適用されます。



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)	0.02	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 渡邊 一貴
確認日付: 2009年5月7日
Oriental Yeast Co., Ltd.



オリエンタル酵母工業株式会社

受領 06.03.2009

## 分析報告書

サンプルコード: 257-2009-03000015      分析      06.03.2009 – 18.03.2009  
 顧客コード: GOC 4 Lot090303

分析	結果	単位	定量限界
<b>JJ0B5</b> 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	0.019	ppm	0.010
<b>J1003</b> ヒ素 (As として)			
ヒ素	<0.10	ppm	0.10
<b>J1005</b> カドミウム			
カドミウム	0.11	ppm	0.01
<b>J1013</b> 鉛			
鉛	0.19	ppm	0.05
<b>J1014</b> セレン			
セレン	0.27	ppm	0.05
<b>J1018</b> 総水銀			
水銀	<0.005	ppm	0.005
<b>JJ006</b> 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
<b>JJV17</b> 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19日

Oriental Yeast Co., Ltd.





オリエンタル酵母工業株式会社

受領 25.03.2009

## 分析報告書

サンプルコード: 257-2009-03000089      分析      25.03.2009 – 03.04.2009  
 顧客コード: DS-A Lot 090324

分析	結果	単位	定量限界
<b>JJ0B5</b> 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
<b>J1003</b> ヒ素 (As として)			
ヒ素	0.16	ppm	0.10
<b>J1005</b> カドミウム			
カドミウム	0.08	ppm	0.01
<b>J1013</b> 鉛			
鉛	0.12	ppm	0.05
<b>J1014</b> セレン			
セレン	0.22	ppm	0.05
<b>J1018</b> 総水銀			
水銀	<0.005	ppm	0.005
<b>JJ006</b> アフラトキシン B1, B2, G1, G2			
アフラトキシン B1	1.2	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
<b>JJV17</b> 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

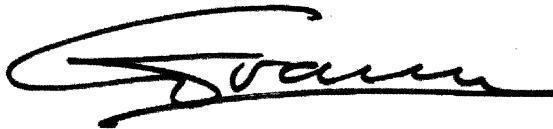
DDT 及び代謝物 (総計)	<0.01	ppm	
DDT, p,p'-	<0.001	ppm	0.001
DDT, o,p'-	<0.001	ppm	0.001
DDE,p,p'-	0.002	ppm	0.002
DDE, o,p'-	<0.002	ppm	0.002
DDD, p,p'-	<0.002	ppm	0.002
DDD, o,p'-	<0.002	ppm	0.002
エンドリン	<0.002	ppm	0.002
デイルドリン	<0.001	ppm	0.001
γ-BHC (リンデン)	<0.001	ppm	0.001
アルドリン	<0.001	ppm	0.001
ヘプタクロル	<0.001	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4月8日
Oriental Yeast Co., Ltd.



分析レポートコード AR-09-JP-000671-01



ユーロフィンズオーダーコード EUJPTO-00000354

報告日 26.03.2009

オリエンタル酵母工業株式会社

受領 13.03.2009

## 分析報告書

サンプルコード: 257-2009-03000056 分析 13.03.2009 – 25.03.2009  
顧客コード: P S Lot090311

分析	結果	単位	定量限界
<b>JJ0B5</b> 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
<b>J1003</b> ヒ素 (As として) ヒ素	 <0.10	 ppm	 0.10
<b>J1005</b> カドミウム カドミウム	 0.15	 ppm	 0.01
<b>J1013</b> 鉛 鉛	 0.18	 ppm	 0.05
<b>J1014</b> セレン セレン	 0.20	 ppm	 0.05
<b>J1018</b> 総水銀 水銀	 <0.005	 ppm	 0.005
<b>JJ006</b> 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 0.2 <0.1	 ppb ppb ppb ppb	 0.1 0.1 0.1 0.1
<b>JJV17</b> 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

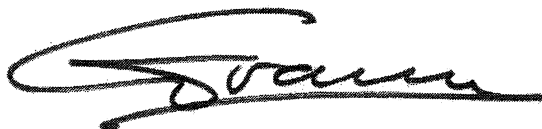
DDT 及び代謝物 (総計)	<0.01	ppm	
DDT, p,p'-	<0.001	ppm	0.001
DDT, o,p'-	<0.001	ppm	0.001
DDE, p,p'-	<0.002	ppm	0.002
DDE, o,p'-	<0.002	ppm	0.002
DDD, p,p'-	<0.002	ppm	0.002
DDD, o,p'-	<0.002	ppm	0.002
エンドリン	<0.002	ppm	0.002
デイルドリン	<0.001	ppm	0.001
γ-BHC (リンデン)	<0.001	ppm	0.001
アルドリン	<0.001	ppm	0.001
ヘプタクロル	<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27日

Oriental Yeast Co., Ltd.

# 分析試験成績書

第109032406-001号  
2009年(平成21年)03月25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.09.03.11

財団法人

## 日本食品分析センター

東京本部 〒151-0062 東京都渋谷区代々木町52番1号  
 大阪支所 〒564-0051 大阪府大阪市東淀川区津島3番1号  
 名古屋支所 〒460-0001 名古屋市中区大須4丁目5番13号  
 九州支所 〒812-0024 福岡市博多区貝塚1番12号  
 多摩研究所 〒206-0025 東京都多摩市山6丁目11番10号  
 千歳研究所 〒066-0052 北海道千歳市文京2丁目3番  
 彩都研究所 〒567-0085 大阪府茨木市彩都あさぎ7丁目4番41号

2009年(平成21年)03月13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 <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 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
セレン	0.22 ppm			蛍光光度法
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
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 <sub>1</sub>	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 <sub>2</sub>	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 <sub>1</sub>	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 <sub>2</sub>	検出せず	5 ppb		高速液体クロマトグラフ法
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
アルドリノ	検出せず	0.01 ppm		ガスクロマトグラフ法
デイルドリノ	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
マラチオン	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
N-ニトロソジメチルアミン	検出せず	0.01 ppm		ガスクロマトグラフ-質量分析法
N-ニトロソジエチルアミン	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4月 / 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-000707-01

**Eurofins order code:** EUJPTO-00000359

**Report date:** 02.04.2009

**Oriental Yeast Co., Ltd.**
**Received on:** 18.03.2009

# ANALYTICAL REPORT

**Sample code :** 257-2009-03000082

**Analysed between:** 18.03.2009 – 02.04.2009

**Client code :** MF、MF Mash Lot090317

<b>Analysis:</b>	<b>Result:</b>	<b>Unit:</b>	<b>LOQ:</b>
<b>JJ0B5 NDMA / NDEA</b>			
N-Nitrosodiethylamine	<b>&lt;0.010</b>	ppm	0.010
N-Nitrosodimethylamine	<b>&lt;0.010</b>	ppm	0.010
<b>J1003 Arsenic</b>			
Arsenic (As)	<b>0.15</b>	ppm	0.10
<b>J1005 Cadmium</b>			
Cadmium (Cd)	<b>0.05</b>	ppm	0.01
<b>J1013 Lead</b>			
Lead (Pb)	<b>0.08</b>	ppm	0.05
<b>J1014 Selenium</b>			
Selenium (Se)	<b>0.53</b>	ppm	0.05
<b>J1018 Mercury</b>			
Mercury (Hg)	<b>0.006</b>	ppm	0.005
<b>JJ006 Aflatoxins B1 B2 G1 G2</b>			
Aflatoxin B1	<b>0.4</b>	ppb	0.1
Aflatoxin B2	<b>&lt;0.1</b>	ppb	0.1
Aflatoxin G1	<b>&lt;0.1</b>	ppb	0.1
Aflatoxin G2	<b>&lt;0.1</b>	ppb	0.1
<b>JJV17 Oestradiol</b>			
Oestradiol	<b>&lt;0.005</b>	ppm	0.005


**SP001 Organochlorine Pesticides incl. Pyrethroids**

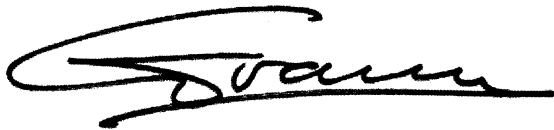
DDT (total)	<0.01	ppm	
DDT, p,p'-	<0.001	ppm	0.001
DDT, o,p'-	<0.001	ppm	0.001
DDE, p,p'-	<0.002	ppm	0.002
DDE, o,p'-	<0.002	ppm	0.002
DDD, p,p'-	<0.002	ppm	0.002
DDD, o,p'-	<0.002	ppm	0.002
Endrin	<0.002	ppm	0.002
Dieldrin	<0.001	ppm	0.001
gamma-HCH (Lindane)	<0.001	ppm	0.001
Aldrin	<0.001	ppm	0.001
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4月2日
Oriental Yeast Co., Ltd.



Oriental Yeast Co., Ltd.

Received on: 25.03.2009

## ANALYTICAL REPORT

Sample code: : 257-2009-03000088  
Client code: : NMF Lot 090324

Analysed between: 25.03.2009 – 03.04.2009

<b>Analysis:</b>	<b>Result:</b>	<b>Unit:</b>	<b>LOQ:</b>
<b>JJ0B5 NDMA / NDEA</b>			
N-Nitrosodiethylamine	<0.010	ppb	0.010
N-Nitrosodimethylamine	<0.010	ppb	0.010
<b>J1003 Arsenic</b>			
Arsenic (As)	0.16	ppm	0.10
<b>J1005 Cadmium</b>			
Cadmium (Cd)	0.05	ppm	0.01
<b>J1013 Lead</b>			
Lead (Pb)	0.06	ppm	0.05
<b>J1014 Selenium</b>			
Selenium (Se)	0.43	ppm	0.05
<b>J1018 Mercury</b>			
Mercury (Hg)	0.006	ppm	0.005
<b>JJ006 Aflatoxins B1 B2 G1 G2</b>			
Aflatoxin B1	0.4	ppb	0.1
Aflatoxin B2	0.1	ppb	0.1
Aflatoxin G1	<0.1	ppb	0.1
Aflatoxin G2	<0.1	ppb	0.1
<b>JJV17 Oestradiol</b>			
Oestradiol	<0.005	ppm	0.005




**SP001 Organochlorine Pesticides incl. Pyrethroids**

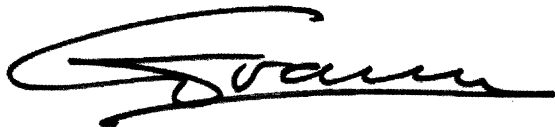
DDT (total)	<0.01	ppm	
DDT, p,p'-	<0.001	ppm	0.001
DDT, o,p'-	<0.001	ppm	0.001
DDE, p,p'-	<0.002	ppm	0.002
DDE, o,p'-	<0.002	ppm	0.002
DDD, p,p'-	<0.002	ppm	0.002
DDD, o,p'-	<0.002	ppm	0.002
Endrin	<0.002	ppm	0.002
Dieldrin	<0.001	ppm	0.001
gamma-HCH (Lindane)	<0.001	ppm	0.001
Aldrin	<0.001	ppm	0.001
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4月8日
Oriental Yeast Co., Ltd.



Analytical report code AR-09-JP-000672-01



Eurofins order code: EUJPTO-00000354

Report date: 26.03.2009

Oriental Yeast Co., Ltd.

Received on: 13.03.2009

## ANALYTICAL REPORT

Sample code: : 257-2009-03000057      Analysed between: 13.03.2009 – 25.03.2009  
Client code: : CRF - 1, CRF - 1 Mash Lot090309

<b>Analysis:</b>	<b>Result:</b>	<b>Unit:</b>	<b>LOQ:</b>
<b>JJ0B5 NDMA / NDEA</b>			
N-Nitrosodiethylamine	<0.010	ppm	0.010
N-Nitrosodimethylamine	<0.010	ppm	0.010
<b>J1003 Arsenic</b>			
Arsenic (As)	<0.10	ppm	0.10
<b>J1005 Cadmium</b>			
Cadmium (Cd)	0.06	ppm	0.01
<b>J1013 Lead</b>			
Lead (Pb)	0.07	ppm	0.05
<b>J1014 Selenium</b>			
Selenium (Se)	0.25	ppm	0.05
<b>J1018 Mercury</b>			
Mercury (Hg)	<0.005	ppm	0.005
<b>JJ006 Aflatoxins B1 B2 G1 G2</b>			
Aflatoxin B1	0.4	ppb	0.1
Aflatoxin B2	<0.1	ppb	0.1
Aflatoxin G1	<0.1	ppb	0.1
Aflatoxin G2	<0.1	ppb	0.1
<b>JJV17 Oestradiol</b>			
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27日

Oriental Yeast Co., Ltd.



Analytical report code AR-09-JP-000706-01



Eurofins order code: EUJPTO-00000359

Report date: 02.04.2009

Oriental Yeast Co., Ltd.

Received on: 18.03.2009

## ANALYTICAL REPORT

Sample code: : 257-2009-03000081  
Client code: : R C 4 Lot090316

Analysed between: 18.03.2009 – 02.04.2009

<b>Analysis:</b>	<b>Result:</b>	<b>Unit:</b>	<b>LOQ:</b>
<b>JJ0B5 NDMA / NDEA</b>			
N-Nitrosodiethylamine	<0.010	ppm	0.010
N-Nitrosodimethylamine	0.010	ppm	0.010
<b>J1003 Arsenic</b>			
Arsenic (As)	<0.10	ppm	0.10
<b>J1005 Cadmium</b>			
Cadmium (Cd)	0.07	ppm	0.01
<b>J1013 Lead</b>			
Lead (Pb)	0.11	ppm	0.05
<b>J1014 Selenium</b>			
Selenium (Se)	0.57	ppm	0.05
<b>J1018 Mercury</b>			
Mercury (Hg)	<0.005	ppm	0.005
<b>JJ006 Aflatoxins B1 B2 G1 G2</b>			
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
<b>JJV17 Oestradiol</b>			
Oestradiol	<0.005	ppm	0.005


**SP001 Organochlorine Pesticides incl. Pyrethroids**

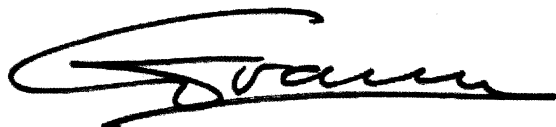
DDT (total)	<0.01	ppm	
DDT, p,p'-	<0.001	ppm	0.001
DDT, o,p'-	<0.001	ppm	0.001
DDE, p,p'-	<0.002	ppm	0.002
DDE, o,p'-	<0.002	ppm	0.002
DDD, p,p'-	<0.002	ppm	0.002
DDD, o,p'-	<0.002	ppm	0.002
Endrin	<0.002	ppm	0.002
Dieldrin	<0.001	ppm	0.001
gamma-HCH (Lindane)	<0.001	ppm	0.001
Aldrin	<0.001	ppm	0.001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

**SP004 Organophosphorus Pesticides**

Parathion-ethyl	<0.01	ppm	0.01
Malathion	0.02	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4月2日

Oriental Yeast Co., Ltd.



Analytical report code AR-09-JP-000637-03



Eurofins order code: EUJPTO-00000346

Report date: 07.05.2009

Oriental Yeast Co., Ltd.

Received on: 10.03.2009

## ANALYTICAL REPORT

Sample code: : 257-2009-03000019      Analysed between: 10.03.2009 – 07.05.2009  
Client code: : L R C 4 Lot090305

<b>Analysis:</b>	<b>Result:</b>	<b>Unit:</b>	<b>LOQ:</b>
<b>JJ0B5 NDMA / NDEA</b>			
N-Nitrosodiethylamine	<0.010	ppm	0.010
N-Nitrosodimethylamine	<0.010	ppm	0.010
<b>J1003 Arsenic</b>			
Arsenic (As)	<0.10	ppm	0.10
<b>J1005 Cadmium</b>			
Cadmium (Cd)	0.06	ppm	0.01
<b>J1013 Lead</b>			
Lead (Pb)	0.11	ppm	0.05
<b>J1014 Selenium</b>			
Selenium (Se)	0.17	ppm	0.05
<b>J1018 Mercury</b>			
Mercury (Hg)	<0.005	ppm	0.005
<b>JJ006 Aflatoxins B1 B2 G1 G2</b>			
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
<b>JJV17 Oestradiol</b>			
Oestradiol	<0.005	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.

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



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

**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5月7日

Oriental Yeast Co., Ltd.



Analytical report code AR-09-JP-000711-01



Eurofins order code: EUJPTO-00000362

Report date: 07.04.2009

Oriental Yeast Co., Ltd.

Received on: 25.03.2009

## ANALYTICAL REPORT

Sample code: : 257-2009-03000089

Analysed between: 25.03.2009 – 03.04.2009

Client code: : DS-A Lot 090324

<b>Analysis:</b>	<b>Result:</b>	<b>Unit:</b>	<b>LOQ:</b>
<b>JJ0B5 NDMA / NDEA</b>			
N-Nitrosodiethylamine	<0.010	ppm	0.010
N-Nitrosodimethylamine	<0.010	ppm	0.010
<b>J1003 Arsenic</b>			
Arsenic (As)	0.16	ppm	0.10
<b>J1005 Cadmium</b>			
Cadmium (Cd)	0.08	ppm	0.01
<b>J1013 Lead</b>			
Lead (Pb)	0.12	ppm	0.05
<b>J1014 Selenium</b>			
Selenium (Se)	0.22	ppm	0.05
<b>J1018 Mercury</b>			
Mercury (Hg)	<0.005	ppm	0.005
<b>JJ006 Aflatoxins B1 B2 G1 G2</b>			
Aflatoxin B1	1.2	ppb	0.1
Aflatoxin B2	0.1	ppb	0.1
Aflatoxin G1	<0.1	ppb	0.1
Aflatoxin G2	<0.1	ppb	0.1
<b>JJV17 Oestradiol</b>			
Oestradiol	<0.005	ppm	0.005





0 5 5 0 0 2 9 0 0 0 0 0 0 0 1 5 7 9

---

**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**


---

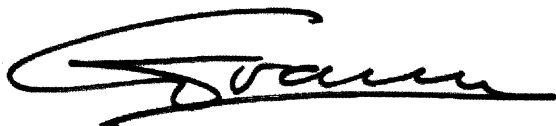
Parathion-ethyl	<0.01	ppm	0.01
Malathion	<0.01	ppm	0.01

---

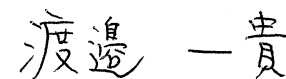
**SP103 Polychlorobiphenyl (indicator PCBs)**


---

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4月8日
Oriental Yeast Co., Ltd.



Analytical report code AR-09-JP-000671-01



Eurofins order code: EUJPTO-00000354

Report date: 26.03.2009

Oriental Yeast Co., Ltd.

Received on: 13.03.2009

## ANALYTICAL REPORT

Sample code : 257-2009-03000056  
Client code : P S Lot090311

Analysed between: 13.03.2009 – 25.03.2009

<i>Analysis:</i>	<i>Result:</i>	<i>Unit:</i>	<i>LOQ:</i>
<b>JJ0B5 NDMA / NDEA</b>			
N-Nitrosodiethylamine	<0.010	ppm	0.010
N-Nitrosodimethylamine	<0.010	ppm	0.010
<b>J1003 Arsenic</b>			
Arsenic (As)	<0.10	ppm	0.10
<b>J1005 Cadmium</b>			
Cadmium (Cd)	0.15	ppm	0.01
<b>J1013 Lead</b>			
Lead (Pb)	0.18	ppm	0.05
<b>J1014 Selenium</b>			
Selenium (Se)	0.20	ppm	0.05
<b>J1018 Mercury</b>			
Mercury (Hg)	<0.005	ppm	0.005
<b>JJ006 Aflatoxins B1 B2 G1 G2</b>			
Aflatoxin B1	0.5	ppb	0.1
Aflatoxin B2	0.1	ppb	0.1
Aflatoxin G1	0.2	ppb	0.1
Aflatoxin G2	<0.1	ppb	0.1
<b>JJV17 Oestradiol</b>			
Oestradiol	<0.005	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.

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


**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

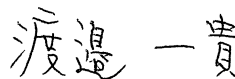
**SP103 Polychlorobiphenyl (indicator PCBs)**

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27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. 09.03.11

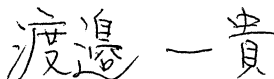
Received: March 13, 2009

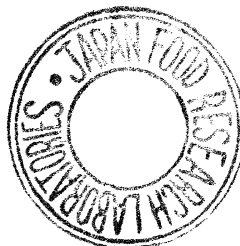
This is to certify that the following result(s) have been obtained according to our analysis on the above-mentioned sample(s) submitted by the client.

### RESULT(S)

Item	Result	LD <sup>1)</sup>
Arsenic (as As <sub>2</sub> O <sub>3</sub> )	0.2 ppm	
Lead	Not detected	0.05 ppm
Cadmium	0.03 ppm	
Mercury	Not detected	0.01 ppm
Selenium	0.22 ppm	
Chromium	Not detected	0.5 ppm
Polychlorobiphenyl	Not detected	0.01 ppm
Aflatoxin B <sub>1</sub>	Not detected	5 ppb
Aflatoxin B <sub>2</sub>	Not detected	5 ppb
Aflatoxin G <sub>1</sub>	Not detected	5 ppb
Aflatoxin G <sub>2</sub>	Not detected	5 ppb
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
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 
確認日付: 2009年4月 / 日
Oriental Yeast Co., Ltd.



*T. Arai*

Takeko Arai  
Principal Investigator  
Japan Food Research Laboratories