

# 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		3～5
・ コンタミナント報告書(和文)	MF・MF粉末	6
	NMF	7
	CRF-1・CRF-1粉末	8
	CR-LPF・CR-LPF粉末	9
	RC4	10
	LRC4	11
	GOC4	12
	DS-A	13
PS	14	
・ コンタミナント報告書(英文)	MF・MF粉末	15
	NMF	16
	CRF-1・CRF-1粉末	17
	RC4	18
	LRC4	19
	DS-A	20
	PS	21



**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

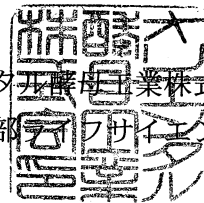
Facsimile; 81-3-3968-8758

## 飼料分析報告書に関する証明書

2007年12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。

2008年1月23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. 08G01-001

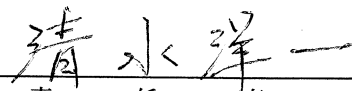
(全 3 頁 の 1)

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 : 2007年12月分

実施方法: 社内分析規格

報告年月日	2008-1-15
 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 071218	7.5	23.2	5.0	5.7	3.1	55.5
NMF	071220	7.1	27.0	4.6	7.8	5.0	48.5
CMF	071218	8.1	27.0	8.4	6.3	3.1	47.1
CRF-1・CRF-1粉末	071203	8.5	21.7	5.4	6.1	3.1	55.2
CR-LPF・CR-LPF粉末	071220	8.2	16.0	4.0	5.7	5.0	61.1
RC4	071214	8.9	21.7	2.4	8.0	15.9	43.1
LRC4	071203	8.7	17.8	3.2	7.8	15.8	46.7
ORC4	071219	9.3	19.6	2.5	8.1	17.2	43.3
GOC4	071212	8.2	19.4	2.2	9.0	19.5	41.7
DS-A	071213	8.9	24.5	7.6	6.8	4.0	48.2
AS	071203	8.7	26.8	8.4	7.2	1.7	47.2
PS	071218	8.7	21.8	7.2	7.0	2.3	53.0
MP	071221	8.2	16.9	5.4	13.1	9.2	47.2
以下余白							

記 事	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。	2008.1.17 QAU 田宮知則
	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。	
	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。	

分 析 結 果 報 告 書

No. 08G01-001

(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：2007年12月分

実施方法：社内分析規格

\*印は、日本食品分析センターによる。

単位 ( p p m )

検 査 項 目	MF・MF粉末 071218	NMF 071220	検 出 限 界 (p p m)
* 鉛	0.10	0.16	
* カドミウム	0.05	0.07	
* ヒ素 (Asとして)	0.3	0.5	
総クロム	検出せず	検出せず	0.5
* 総水銀	検出せず	検出せず	0.01
亜硝酸根	検出せず	検出せず	0.3
* アフラトキシンB <sub>1</sub>	検出せず	検出せず	0.005
* アフラトキシンB <sub>2</sub>	検出せず	検出せず	0.005
* アフラトキシンG <sub>1</sub>	検出せず	検出せず	0.005
* アフラトキシンG <sub>2</sub>	検出せず	検出せず	0.005
* PCB	検出せず	検出せず	0.01
* γ-BHC	検出せず	検出せず	0.005
* アルドリン	検出せず	検出せず	0.01
* ヘプタクロル	検出せず	検出せず	0.01
* ディルドリン	検出せず	検出せず	0.01
* DDT	検出せず	検出せず	0.05
* パラチオン	検出せず	検出せず	0.05
* マラチオン	検出せず	検出せず	0.05
以 下 余 白			
記 事			

微 生 物 検 査 報 告 書

No. 08G01-001

(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 : 2007年12月分

実施方法: 社内分析規格

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 071218	$2.2 \times 10^3$	( — )	( — )	10個/g以下	
NMF	071220	$2.2 \times 10^3$	( — )	( — )	10個/g以下	
CRF-1・CRF-1粉末	071203	$4.8 \times 10^3$	( — )	( — )	10個/g以下	
CR-LPF・CR-LPF粉末	071220	$7.4 \times 10^3$	( — )	( — )	10個/g以下	
RC4	071214	$1.5 \times 10^4$	( — )	( — )	10個/g以下	
LRC4	071203	$2.4 \times 10^4$	( — )	( — )	10個/g以下	
GOC4	071212	$1.3 \times 10^4$	( — )	( — )	10個/g以下	
DS-A	071213	$1.0 \times 10^3$	( — )	( — )	10個/g以下	
PS	071218	$2.2 \times 10^2$	( — )	( — )	10個/g以下	
MP	071221	$1.0 \times 10^5$	( — )	( — )	10個/g以下	
以下余白						
記 事	( — )印は、検出せず。					

# 分析試験成績書

第107123648-001号  
2007年(平成19年)12月28日

依頼者 オリエンタル酵母工業株式会社

検体名 MF・MF粉末 Lot 071218

財団法人

日本食品分析センター

東京本部 〒151-0062 東京都渋谷区神代町52番1号  
大阪支所 〒564-0051 大阪府河内郡豊津町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 〒812-0024 福岡市博多区小戸1番12号  
多摩研究所 〒206-0035 東京都多摩市北山16丁目11番10号  
千歳研究所 〒066-0057 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

2007年(平成19年)12月21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
総水銀	検出せず	0.01 ppm		還元気化原子吸光光度法
カドミウム	0.05 ppm			原子吸光光度法
鉛	0.10 ppm			原子吸光光度法
ヒ素(Asとして)	0.3 ppm			原子吸光光度法
セレン	0.39 ppm			蛍光光度法
γ-BHC	検出せず	0.005 ppm		ガスクロマトグラフ法
DDT	検出せず	0.05 ppm		ガスクロマトグラフ法
アルドリ	検出せず	0.01 ppm		ガスクロマトグラフ法
デイルリン	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
マラチオン	検出せず	0.05 ppm		ガスクロマトグラフ法
パラチオン	検出せず	0.05 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
PCB	検出せず	0.01 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
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
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: 2007年12月28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。

# 分析試験成績書

第107123961-001号  
2008年(平成20年)01月14日

依頼者 オリエンタル酵母工業株式会社

検体名 NMF Lot 071220

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 大阪府吹田市津田町3番1号  
 名古屋支所 〒460-0011 名古屋市中区栄4丁目5番13号  
 九州支所 〒812-0024 福岡県多摩郡長服町1番12号  
 多摩研究所 〒206-0025 東京都多摩市赤山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

2007年(平成19年)12月24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
総水銀	検出せず	0.01 ppm		還元気化原子吸光度法
カドミウム	0.07 ppm			原子吸光度法
鉛	0.16 ppm			原子吸光度法
ヒ素(Asとして)	0.5 ppm			原子吸光度法
セレン	0.56 ppm			蛍光光度法
γ-BHC	検出せず	0.005 ppm		ガスクロマトグラフ法
DDT	検出せず	0.05 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
デルタリン	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
マラチオン	検出せず	0.05 ppm		ガスクロマトグラフ法
パラチオン	検出せず	0.05 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
PCB	検出せず	0.01 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
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
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: 2008年1月15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。

# 分析試験成績書

第107121174-001号  
2007年(平成19年)12月20日

依頼者 オリエンタル酵母工業株式会社

検体名 CRF-1・CRF-1粉末 Lot 071203

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田3番1号  
 名古屋支所 〒460-0011 名古屋市中区区田4丁目5番13号  
 九州支所 〒812-0044 福岡県博多区小戸1番12号  
 多摩研究所 〒206-0025 東京都多摩市山16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

2007年(平成19年)12月07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
総水銀	検出せず	0.01 ppm		還元気化原子吸光度法
カドミウム	0.07 ppm			原子吸光度法
鉛	0.06 ppm			原子吸光度法
ヒ素(Asとして)	0.2 ppm			原子吸光度法
セレン	0.31 ppm			蛍光光度法
γ-BHC	検出せず	0.005 ppm		ガスクロマトグラフ法
DDT	検出せず	0.05 ppm		ガスクロマトグラフ法
アルドリ	検出せず	0.01 ppm		ガスクロマトグラフ法
デイルドリ	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
ヘパタコル	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
パラチオン	検出せず	0.05 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
PCB	検出せず	0.01 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
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
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: 2007年12月20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。



# 分析試験成績書

第107123960-001号  
2008年(平成20年)01月10日

依頼者 オリエンタル酵母工業株式会社

検体名 CR-LPF・CR-LPF粉末 Lot 071220

財団法人

日本食品分析センター

東京本部 〒151-0062 東京都渋谷区元代々木町52番1号  
 大阪支所 〒564-0051 大阪府吹田市東船場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 〒812-0114 福岡市博多区貝服町1番12号  
 多摩研究所 〒206-0085 東京都多摩市水川16丁目11番10号  
 千歳研究所 〒066-0587 北海道札幌市東区東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

2007年(平成19年)12月24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
総水銀	検出せず	0.01 ppm		還元気化原子吸光光度法
カドミウム	0.08 ppm			原子吸光光度法
鉛	0.06 ppm			原子吸光光度法
ヒ素(Asとして)	0.2 ppm			原子吸光光度法
セレン	0.29 ppm			蛍光光度法
γ-BHC	検出せず	0.005 ppm		ガスクロマトグラフ法
DDT	検出せず	0.05 ppm		ガスクロマトグラフ法
アルドリッ	検出せず	0.01 ppm		ガスクロマトグラフ法
デイルドリッ	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
マラチオン	0.06 ppm			ガスクロマトグラフ法
パラチオン	検出せず	0.05 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
PCB	検出せず	0.01 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
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
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: 2008年1月10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。

# 分析試験成績書

第107123207-001号  
2008年(平成20年)01月09日

依頼者 オリエンタル酵母工業株式会社

検体名 RC4 Lot 071214

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 大阪府山崎区津守町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 〒812-0024 福岡県東区泉服町1番12号  
多摩研究所 〒206-0013 東京都多摩市羽生16丁目11番10号  
千歳研究所 〒066-0032 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

2007年(平成19年)12月19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
総水銀	検出せず	0.01 ppm		還元気化原子吸光光度法
カドミウム	0.06 ppm			原子吸光光度法
鉛	0.09 ppm			原子吸光光度法
ヒ素(Asとして)	検出せず	0.1 ppm		原子吸光光度法
セレン	0.25 ppm			蛍光光度法
γ-BHC	検出せず	0.005 ppm		ガスクロマトグラフ法
DDT	検出せず	0.05 ppm		ガスクロマトグラフ法
アルドリッ	検出せず	0.01 ppm		ガスクロマトグラフ法
デイルドリッ	検出せず	0.01 ppm		ガスクロマトグラフ法
エンドリッ	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
マラチオン	検出せず	0.05 ppm		ガスクロマトグラフ法
パラチオン	検出せず	0.05 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
PCB	検出せず	0.01 ppm		ガスクロマトグラフ法
イストラジオール	検出せず	0.01 ppm		高速液体クロマトグラフ法
ニトロソメチルアミン	検出せず	0.01 ppm		ガスクロマトグラフ-質量分析法
ニトロソエチルアミン	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: 2008年1月9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。

# 分析試験成績書

第107122224-001号  
2007年(平成19年)12月26日

依頼者 オリエンタル酵母工業株式会社

検体名 LRC4 Lot 071203

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 大阪府吹田市東津守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 〒812-0022 福岡市東区東区東1番12号  
多摩研究所 〒206-0005 東京都多摩市永山16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

2007年(平成19年)12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
総水銀	検出せず	0.01 ppm		還元気化原子吸光光度法
カドミウム	0.09 ppm			原子吸光光度法
鉛	0.14 ppm			原子吸光光度法
ヒ素(Asとして)	検出せず	0.1 ppm		原子吸光光度法
セレン	0.31 ppm			蛍光光度法
γ-BHC	検出せず	0.005 ppm		ガスクロマトグラフ法
DDT	検出せず	0.05 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
マラチオン	検出せず	0.05 ppm		ガスクロマトグラフ法
パラチオン	検出せず	0.05 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
PCB	検出せず	0.01 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
ニトロソメチルアミン	検出せず	0.01 ppm		ガスクロマトグラフ-質量分析法
ニトロソエチルアミン	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: 2007年12月26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。

# 分析試験成績書

第107122223-001号  
2007年(平成19年)12月19日

依頼者 オリエンタル酵母工業株式会社

検体名 GOC4 Lot 071212

財団法人

## 日本食品分析センター

東京本部 〒151-0062 東京都港区代々木町52番1号  
 大阪支所 〒564-0051 大阪府東淀川区津田町3番1号  
 名古屋支所 〒460-0001 名古屋市中区栄4丁目5番13号  
 九州支所 〒812-0001 福岡市東区呉服町1番12号  
 多摩研究所 〒206-0085 東京都多摩市永山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

2007年(平成19年)12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
総水銀	検出せず	0.01 ppm		還元気化原子吸光光度法
カドミウム	0.05 ppm			原子吸光光度法
鉛	0.11 ppm			原子吸光光度法
ヒ素(Asとして)	0.1 ppm			原子吸光光度法
セレン	0.28 ppm			蛍光光度法
γ-BHC	検出せず	0.005 ppm		ガスクロマトグラフ法
DDT	検出せず	0.05 ppm		ガスクロマトグラフ法
アルドリ	検出せず	0.01 ppm		ガスクロマトグラフ法
デイルドリ	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
マラチオン	検出せず	0.05 ppm		ガスクロマトグラフ法
パラチオン	検出せず	0.05 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
PCB	検出せず	0.01 ppm		ガスクロマトグラフ法
イストラジオール	検出せず	0.01 ppm		高速液体クロマトグラフ法
ニトロジメチルアミン	0.02 ppm			ガスクロマトグラフ-質量分析法
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: 2007年12月19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。

# 分析試験成績書

第107122963-001号  
2008年(平成20年)01月07日

依頼者 オリエンタル酵母工業株式会社

検体名 DS-A Lot 071213

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 〒564-0031 大阪府大阪市東淀川区津田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 〒812-0024 福岡市博多区小倉1番12号  
 多摩研究所 〒206-0025 東京都多摩市羽山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

2007年(平成19年)12月18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
総水銀	検出せず	0.01 ppm		還元気化原子吸光度法
カドミウム	0.09 ppm			原子吸光度法
鉛	0.19 ppm			原子吸光度法
総クロム	0.7 ppm			ジフェニルカルバジド吸光度法
ヒ素(Asとして)	0.3 ppm			原子吸光度法
セレン	0.32 ppm			蛍光光度法
γ-BHC	検出せず	0.005 ppm		ガスクロマトグラフ法
DDT	検出せず	0.05 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
ハブタクロル	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
パラチオン	検出せず	0.05 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
PCB	検出せず	0.01 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
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
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: 2008年1月7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。

# 分析試験成績書

第107123478-001号  
2008年(平成20年)01月09日

依頼者 オリエンタル酵母工業株式会社

検体名 PS Lot 071218

財団法人

## 日本食品分析センター

東京本部 〒151-0062 東京都渋谷区武蔵野5丁目2番1号  
 大阪支所 〒564-0051 大阪府西成区西成3丁目3番1号  
 名古屋支所 〒460-0041 名古屋市中区大須4丁目5番13号  
 九州支所 〒812-0344 福岡市博多区小戸1丁目1番12号  
 多摩研究所 〒206-0096 東京都多摩市水山16丁目11番10号  
 千歳研究所 〒066-0952 北海道札幌市文京2丁目3番  
 彩都研究所 〒567-0053 大阪府茨木市彩都あさぎ7丁目4番41号

2007年(平成19年)12月20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
総水銀	検出せず	0.01 ppm		還元気化原子吸光光度法
カドミウム	0.18 ppm			原子吸光光度法
鉛	0.20 ppm			原子吸光光度法
ヒ素(Asとして)	0.2 ppm			原子吸光光度法
セレン	0.24 ppm			蛍光光度法
γ-BHC	検出せず	0.005 ppm		ガスクロマトグラフ法
DDT	検出せず	0.05 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
ディルドリン	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
マラチオン	検出せず	0.05 ppm		ガスクロマトグラフ法
パラチオン	検出せず	0.05 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
PCB	検出せず	0.01 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
ニトロソメチルアミン	検出せず	0.01 ppm		ガスクロマトグラフ-質量分析法
ニトロソエチルアミン	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: 2008年1月9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。

## CERTIFICATE OF ANALYSIS

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

Sample: MF·MF Mash Lot 071218

Received: December 21, 2007

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>
Mercury	Not detected	0.01 ppm
Cadmium	0.05 ppm	
Lead	0.10 ppm	
Arsenic (as As)	0.3 ppm	
Selenium	0.39 ppm	
γ-BHC	Not detected	0.005 ppm
DDT	Not detected	0.05 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
Malathion	Not detected	0.05 ppm
Parathion	Not detected	0.05 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
Polychlorobiphenyl	Not detected	0.01 ppm
Estradiol	Not detected	0.01 ppm
Dimethylnitrosamine	Not detected	0.01 ppm
Diethylnitrosamine	Not detected	0.01 ppm

1) LD: Minimum limit of determination.

確認者署名 渡邊 一貴
確認日付: 2007年12月28日
Oriental Yeast Co., Ltd.



*T. Arai*  
Takeko Arai  
Principal Investigator  
Japan Food Research Laboratories

## CERTIFICATE OF ANALYSIS

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

Sample: NMF Lot 071220

Received: December 24, 2007

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>
Mercury	Not detected	0.01 ppm
Cadmium	0.07 ppm	
Lead	0.16 ppm	
Arsenic (as As)	0.5 ppm	
Selenium	0.56 ppm	
$\gamma$ -BHC	Not detected	0.005 ppm
DDT	Not detected	0.05 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
Malathion	Not detected	0.05 ppm
Parathion	Not detected	0.05 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
Polychlorobiphenyl	Not detected	0.01 ppm
Estradiol	Not detected	0.01 ppm
Dimethylnitrosamine	Not detected	0.01 ppm
Diethylnitrosamine	Not detected	0.01 ppm

1) LD: Minimum limit of determination.

確認者署名 渡邊 一貴
確認日付: 2008年1月15日
Oriental Yeast Co., Ltd.



*T. Arai*  
Takeko Arai  
Principal Investigator  
Japan Food Research Laboratories



## CERTIFICATE OF ANALYSIS

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

Sample: CRF-1·CRF-1 Mash Lot 071203

Received: December 07, 2007

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>
Mercury	Not detected	0.01 ppm
Cadmium	0.07 ppm	
Lead	0.06 ppm	
Arsenic (as As)	0.2 ppm	
Selenium	0.31 ppm	
γ-BHC	Not detected	0.005 ppm
DDT	Not detected	0.05 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
Malathion	Not detected	0.05 ppm
Parathion	Not detected	0.05 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
Polychlorobiphenyl	Not detected	0.01 ppm
Estradiol	Not detected	0.01 ppm
Dimethylnitrosamine	Not detected	0.01 ppm
Diethylnitrosamine	Not detected	0.01 ppm

1) LD: Minimum limit of determination.

確認者署名

渡邊 一貴

確認日付: 2007年12月20日

Oriental Yeast Co., Ltd.



T. Arai

Takeko Arai  
Principal Investigator  
Japan Food Research Laboratories

## CERTIFICATE OF ANALYSIS

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

Sample: RC4 Lot 071214

Received: December 19, 2007

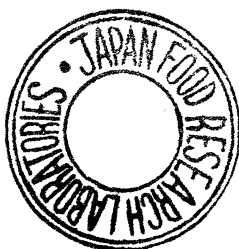
This is to certify that the following result(s) have been obtained according to our analysis on the above-mentioned sample(s) submitted by the client.

### RESULT(S)

Item	Result	LD <sup>1)</sup>
Mercury	Not detected	0.01 ppm
Cadmium	0.06 ppm	
Lead	0.09 ppm	
Arsenic (as As)	Not detected	0.1 ppm
Selenium	0.25 ppm	
γ-BHC	Not detected	0.005 ppm
DDT	Not detected	0.05 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
Malathion	Not detected	0.05 ppm
Parathion	Not detected	0.05 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
Polychlorobiphenyl	Not detected	0.01 ppm
Estradiol	Not detected	0.01 ppm
Dimethylnitrosamine	Not detected	0.01 ppm
Diethylnitrosamine	Not detected	0.01 ppm

1) LD: Minimum limit of determination.

確認者署名 渡邊 一貴
確認日付: 2008年1月9日
Oriental Yeast Co., Ltd.



*T. Arai*

Takeko Arai  
Principal Investigator  
Japan Food Research Laboratories

## CERTIFICATE OF ANALYSIS

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

Sample: LRC4 Lot 071203

Received: December 13, 2007

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>
Mercury	Not detected	0.01 ppm
Cadmium	0.09 ppm	
Lead	0.14 ppm	
Arsenic (as As)	Not detected	0.1 ppm
Selenium	0.31 ppm	
$\gamma$ -BHC	Not detected	0.005 ppm
DDT	Not detected	0.05 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
Malathion	Not detected	0.05 ppm
Parathion	Not detected	0.05 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
Polychlorobiphenyl	Not detected	0.01 ppm
Estradiol	Not detected	0.01 ppm
Dimethylnitrosamine	Not detected	0.01 ppm
Diethylnitrosamine	Not detected	0.01 ppm

1) LD: Minimum limit of determination.

確認者署名 渡邊 一貴
確認日付: 2007年12月26日
Oriental Yeast Co., Ltd.



*T. Arai*

Takeko Arai  
Principal Investigator  
Japan Food Research Laboratories

## CERTIFICATE OF ANALYSIS

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

Sample: DS-A Lot 071213


Received: December 18, 2007

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>
Mercury	Not detected	0.01 ppm
Cadmium	0.09 ppm	
Lead	0.19 ppm	
Chromium	0.7 ppm	
Arsenic (as As)	0.3 ppm	
Selenium	0.32 ppm	
γ-BHC	Not detected	0.005 ppm
DDT	Not detected	0.05 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
Malathion	Not detected	0.05 ppm
Parathion	Not detected	0.05 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
Polychlorobiphenyl	Not detected	0.01 ppm
Estradiol	Not detected	0.01 ppm
Dimethylnitrosamine	Not detected	0.01 ppm
Diethylnitrosamine	Not detected	0.01 ppm

1) LD: Minimum limit of determination.

確認者署名 
確認日付: 2008年1月7日
Oriental Yeast Co., Ltd.



  
 Takeko Arai  
 Principal Investigator  
 Japan Food Research Laboratories

## CERTIFICATE OF ANALYSIS

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

Sample: PS Lot 071218

Received: December 20, 2007

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>
Mercury	Not detected	0.01 ppm
Cadmium	0.18 ppm	
Lead	0.20 ppm	
Arsenic (as As)	0.2 ppm	
Selenium	0.24 ppm	
γ-BHC	Not detected	0.005 ppm
DDT	Not detected	0.05 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
Malathion	Not detected	0.05 ppm
Parathion	Not detected	0.05 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
Polychlorobiphenyl	Not detected	0.01 ppm
Estradiol	Not detected	0.01 ppm
Dimethylnitrosamine	Not detected	0.01 ppm
Diethylnitrosamine	Not detected	0.01 ppm

1) LD: Minimum limit of determination.

確認者署名

渡邊 一貴

確認日付: 2008年1月9日

Oriental Yeast Co., Ltd.



*J. Arai*

Takeko Arai

Principal Investigator

Japan Food Research Laboratories