

ANALYTICAL REPORT

Sample Code :	743-2023-00166448	
Analytical Report :	AR-24-VD-001540-01-EN / EUVNHC-00247562	

BIEN HOA CONSUMER JOINT STOCK COMPANY
Bien Hoa Industrial Zone 1, An Binh Ward, Bien Hoa City
Dong Nai Province, VIETNAM

Sample described as:	Caster Refined Sugar
Conditioning:	The sample is kept in plastic bag
Sample reception date:	21/12/2023
Analysis Time :	22/12/2023 - 26/01/2024
Client due date :	29/01/2024
Your purchase order reference:	NA9J2312202456

NO.	PARAMETERS	UNIT	TEST METHOD	RESULTS
1	VD630 VD Appearance		EVN-R-RD-2-TP-3552	(1)
2	VD630 VD Color		EVN-R-RD-2-TP-3552	(2)
3	VD630 VD Odor		EVN-R-RD-2-TP-3552	(3)
4	VD630 VD Taste		EVN-R-RD-2-TP-3552	(4)
5	VDSAC VD (a) Saccharose content	%	EVN-R-RD-2-TP-4978 (Ref. AOAC 977.20)	99.9
6	VD210 VD (a) Moisture	%	EVN-R-RD-2-TP-3496 (Ref. FAO Food 14/7-1986)	0.05
7	VD36T EXT Color	IU	GS 2/3 -9 (2005) ICUMSA	21.9
8	VDMZK VD (a) Insoluble impurities content	ppm	GS2/3/9-19 (2007)	Traces (<10)
9	VDDSZ VD (a) Conductivity ash	%	GS 2/3/9 - 17 (2011) ICUMSA	0.005
10	VD36T EXT Total % retained on 1.0 mm sieve	%	GS 2/9 -37 (2007) ICUMSA	0
11	VD36T EXT Total % retained above 0.212 mm sieve to below 0.6 mm sieve	%	US EPA Method 3510C; US EPA Method 8270E	69.9
12	VD631 VD (a) Reducing sugar content	%	TCVN 4594:1988 (ST SEV 3450:1981)	Not detected (LOD=0.2)
13	VD889 VD (a) Copper content (Cu)	mg/ kg	EVN-R-RD-2-TP-5254 (Ref. AOAC 2015.01)	Not detected (LOD=0.5)
14	VD890 VD (a) Iron content (Fe)	mg/ kg	EVN-R-RD-2-TP-5254 (Ref. AOAC 2015.01)	Not detected (LOD=0.5)
15	VD855 VD (a) Cadmium content (Cd)	mg/ kg	AOAC 2015.01	Not detected (LOD=0.01)
16	VD861 VD (a) Lead content (Pb)	mg/ kg	AOAC 2015.01	Not detected (LOD=0.017)

ANALYTICAL REPORT

NO.	PARAMETERS	UNIT	TEST METHOD	RESULTS
17	VD856 VD (a) Arsenic content (As)	mg/ kg	AOAC 2015.01	Not detected (LOD=0.01)
18	VD857 VD (a) Mercury content (Hg)	mg/ kg	AOAC 2015.01	Not detected (LOD=0.007)
19	VD888 VD (a) Antimony content (Sb)	mg/ kg	EVN-R-RD-2-TP-5254 (Ref. AOAC 2015.01)	Not detected (LOD=0.02)
20	VD821 VD (a) Aflatoxin B1 content	µg/ kg	EVN-R-RD-1-TP-5060 (Ref. DIN EN 14123:2008-03)	Not detected (LOD=0.5)
21	VD821 VD (a) Aflatoxins total content (B1, B2, G1, G2)	µg/ kg	EVN-R-RD-1-TP-5060 (Ref. DIN EN 14123:2008-03)	Not detected (LOD=0.5)
22	VD0GE EXT Average particle size	mm	GS 2/9 -37 (2007) ICUMSA	0.41
23	VD15X VD (a) Aluminium content (Al)	mg/ kg	EVN-R-RD-2-TP-20044 (Ref AOAC 2015.01& AOAC 2015.06)	Not detected (LOD=1)
24	VD36H VD (a) 2-chloroethanol	mg/ kg	EVN-R-RD-1-TP-10395 (GC-MS/MS)	Not detected (LOD=0.003)
25	VD36H VD (a) Ethylene oxide	mg/ kg	EVN-R-RD-1-TP-10395 (GC-MS/MS)	Not detected (LOD=0.003)
26	VD36H VD (a) Ethylene oxide (sum of ethylene oxide and 2-chloro-ethanol expressed as ethylene oxide)	mg/ kg	EVN-R-RD-1-TP-10395 (GC-MS/MS)	Not detected (LOD=0.003)
27	VD4GV VD (a) Sulfur dioxide content (SO ₂)	mg/ kg	GS 2-33 (2022)	Not detected (LOD=1)
28	VD36T EXT Mesophilic bacteria	cfu/ 10 g	GS 2/3- 41 (2011)- ICUMSA 2017	Less than 1 (*)
29	VD36T EXT Total yeasts	cfu/ 10 g	GS 2/3- 47 (2015)- ICUMSA 2017	Less than 1 (*)
30	VD36T EXT Total moulds	cfu/ 10 g	GS 2/3- 47 (2015)- ICUMSA 2017	Less than 1 (*)
31	VD340 VD (a) <i>Coliforms</i>	cfu/ g	TCVN 6848:2007 (ISO 4832:2006)	Not detected (LOD=10)
32	VD354 VD (a) <i>Escherichia coli</i>	MPN/ g	TCVN 7924-3:2017 (ISO 16649-3:2015)	Not detected (LOD=0)
33	VD368 VD (a) <i>Salmonella spp.</i>	/25 g	TCVN 10780-1:2017 (ISO 6579-1:2017)	Not Detected
34	VD373 VD (a) <i>Staphylococcus aureus</i>	cfu/ g	AOAC 975.55	Not detected (LOD=10)
35	VD4MD EXT GMO Testing Detection of plant DNA based on trnL gene (tRNA – Leu gene)	copies	Subcontractor method (QTTN/KT3 133 : 2016)	Not Detected (**)
36	VDA04 VD (a) <i>Qualitative GMO: CAMV 35S promoter (35S) (LOD=0.01%)</i>		EVN-R-RD-3-TP-3892 (2019) (Ref. GMOScreen RT 35S/NOS/ABII IPC test kit)	Negative

ANALYTICAL REPORT

NO.	PARAMETERS	UNIT	TEST METHOD	RESULTS
37	VDA04 VD (a) <i>Qualitative GMO: Terminator NOS (iNOS) (LOD=0.01%)</i>		EVN-R-RD-3-TP-3892 (2019) (Ref. GMOScreen RT 35S/NOS/ABII IPC test kit)	Negative
38	VDA04 VD (a) <i>Qualitative GMO: Agroborder II (AB II) (LOD=0.01%)</i>		EVN-R-RD-3-TP-3892 (2019) (Ref. GMOScreen RT 35S/NOS/ABII IPC test kit)	Negative

- (1) The crystals are relatively uniform, dry, and not lumpy.
 (2) Sugar crystals are white to bright white. When mixed in distilled water, the sugar solution is transparent.
 (3) Sugar crystals as well as sugar solution in distilled water have no strange odor.
 (4) Sugar crystals as well as sugar solution in distilled water have a sweet taste, no strange taste.
 (*) According to the test method, the result is expressed as less than 1 cfu/ 10 g when the dish contains no colony.
 (**) LOD=10 copies
 LOD: Limit Of Detection.

SIGNATURE



Nguyễn Anh Vũ
Business Unit Manager for



Lý Hoàng Hải
Managing Director

Report electronically validated by Nguyễn Anh Vũ 29/01/2024, and electronically approved by Lý Hoàng Hải 29/01/2024.

EXPLANATORY NOTE

Test results are only valid on the tested sample provided by client. The sample and client information are written as client's request.
 This report shall not be reproduced in parts or referred to Eurofins SHKD in advertising, promotional activities or activities that may cause conflicts of interest.
 Samples are normally kept for 7 days after issuing the test report (sample retention does not apply to microbiological and perishable samples). The sample retention may be longer depending on the contract agreed with the client or requirement of authorities.
 Once the sample retention time expires, Eurofins SHKD is not responsible for client complaints about test results.
 This result report is issued based on the agreed requirements between eurofins skhd and client; and, in accordance with "general terms and conditions of service", published at www.eurofins.vn/en/eurofins-network-in-vietnam/eurofins-sac-ky-hai-dang/general-terms-conditions-of-services-supply/.
 Any unauthorized copy, alteration, forgery or falsification of content or appearance of this document is illegal and violators may be prosecuted to the law.
 All test methods begin with characters EVN; A39; N79; EHC are internal methods developed by Eurofins Sac Ky Hai Dang.
 "VD": These tests were performed in laboratory Eurofins Sac Ky Hai Dang (Ho Chi Minh). The symbol (a) identifies the tests performed by this laboratory under accreditation ISO/IEC 17025:2017 VILAS 238.
 "EXT": The tests were performed in a subcontracting laboratory that is not in Eurofins group.



KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM

Mã số mẫu : 743-2023-00166448
Mã số kết quả : AR-24-VD-001540-01-VI / EUVNHC-00247562



Công ty Cổ Phần Hàng Tiêu Dùng Biên Hòa
Khu Công Nghiệp Biên Hòa 1, Phường An Bình, Thành phố Biên Hòa
tỉnh Đồng Nai, Việt Nam

Tên mẫu : ĐƯỜNG TINH LUYỆN HẠT NHUỖN
Tình trạng mẫu : Mẫu đựng trong túi nhựa
Ngày nhận mẫu : 21/12/2023
Thời gian thử nghiệm : 22/12/2023 - 26/01/2024
Ngày hẹn trả kết quả khách hàng : 29/01/2024
Mã số PO của khách hàng : NA9J2312202456

STT	CHỈ TIÊU THỬ NGHIỆM	ĐƠN VỊ	PHƯƠNG PHÁP THỬ	KẾT QUẢ
1	VD630 VD Trạng thái		EVN-R-RD-2-TP-3552	(1)
2	VD630 VD Màu sắc		EVN-R-RD-2-TP-3552	(2)
3	VD630 VD Mùi		EVN-R-RD-2-TP-3552	(3)
4	VD630 VD Vị		EVN-R-RD-2-TP-3552	(4)
5	VDSAC VD (a) Hàm lượng Sacharose	%	EVN-R-RD-2-TP-4978 (Ref. AOAC 977.20)	99.9
6	VD210 VD (a) Độ ẩm	%	EVN-R-RD-2-TP-3496 (Ref. FAO Food 14/7-1986)	0.05
7	VD36T EXT Độ màu	IU	GS 2/3 -9 (2005) ICUMSA	21.9
8	VDMZK VD (a) Hàm lượng tạp chất không tan	ppm	GS2/3/9-19 (2007)	Phát hiện vết (<10)
9	VDDSZ VD (a) Tro dẫn điện	%	GS 2/3/9 - 17 (2011) ICUMSA	0.005
10	VD36T EXT Tổng % giữ lại trên sàng 1.0 mm	%	GS 2/9 -37 (2007) ICUMSA	0
11	VD36T EXT Tổng % giữ lại trên sàng 0.212 mm đến dưới sàng 0.6 mm	%	US EPA Method 3510C; US EPA Method 8270E	69.9
12	VD631 VD (a) Hàm lượng Đường khử	%	TCVN 4594:1988 (ST SEV 3450:1981)	Không phát hiện (LOD=0.2)
13	VD889 VD (a) Hàm lượng Đồng (Cu)	mg/ kg	EVN-R-RD-2-TP-5254 (Ref. AOAC 2015.01)	Không phát hiện (LOD=0.5)
14	VD890 VD (a) Hàm lượng Sắt (Fe)	mg/ kg	EVN-R-RD-2-TP-5254 (Ref. AOAC 2015.01)	Không phát hiện (LOD=0.5)
15	VD855 VD (a) Hàm lượng Cadimi (Cd)	mg/ kg	AOAC 2015.01	Không phát hiện (LOD=0.01)
16	VD861 VD (a) Hàm lượng Chì (Pb)	mg/ kg	AOAC 2015.01	Không phát hiện (LOD=0.017)
17	VD856 VD (a) Hàm lượng Arsen (As)	mg/ kg	AOAC 2015.01	Không phát hiện (LOD=0.01)

KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM

STT	CHỈ TIÊU THỬ NGHIỆM	ĐƠN VỊ	PHƯƠNG PHÁP THỬ	KẾT QUẢ
18	VD857 VD (a) Hàm lượng Thủy ngân (Hg)	mg/ kg	AOAC 2015.01	Không phát hiện (LOD=0.007)
19	VD888 VD (a) Hàm lượng Antimon (Sb)	mg/ kg	EVN-R-RD-2-TP-5254 (Ref. AOAC 2015.01)	Không phát hiện (LOD=0.02)
20	VD821 VD (a) Hàm lượng Aflatoxin B1	µg/ kg	EVN-R-RD-1-TP-5060 (Ref. DIN EN 14123:2008-03)	Không phát hiện (LOD=0.5)
21	VD821 VD (a) Hàm lượng Aflatoxin tổng (B1, B2, G1, G2)	µg/ kg	EVN-R-RD-1-TP-5060 (Ref. DIN EN 14123:2008-03)	Không phát hiện (LOD=0.5)
22	VD0GE EXT Kích cỡ hạt trung bình	mm	GS 2/9 -37 (2007) ICUMSA	0.41
23	VD15X VD (a) Hàm lượng Nhôm (Al)	mg/ kg	EVN-R-RD-2-TP-20044 (Ref AOAC 2015.01& AOAC 2015.06)	Không phát hiện (LOD=1)
24	VD36H VD (a) 2-chloroethanol	mg/ kg	EVN-R-RD-1-TP-10395 (GC-MS/MS)	Không phát hiện (LOD=0.003)
25	VD36H VD (a) Ethylene oxide	mg/ kg	EVN-R-RD-1-TP-10395 (GC-MS/MS)	Không phát hiện (LOD=0.003)
26	VD36H VD (a) Ethylene oxide (Tổng của ethylene oxide và 2-chloro-ethanol quy ra ethylene oxide)	mg/ kg	EVN-R-RD-1-TP-10395 (GC-MS/MS)	Không phát hiện (LOD=0.003)
27	VD4GV VD (a) Hàm lượng Sulfur dioxide (SO ₂)	mg/ kg	GS 2-33 (2022)	Không phát hiện (LOD=1)
28	VD36T EXT Tổng số vi khuẩn hiếu khí	cfu/ 10 g	GS 2/3- 41 (2011)- ICUMSA 2017	Nhỏ hơn 1 (*)
29	VD36T EXT Tổng số nấm men	cfu/ 10 g	GS 2/3- 47 (2015)- ICUMSA 2017	Nhỏ hơn 1 (*)
30	VD36T EXT Tổng số nấm mốc	cfu/ 10 g	GS 2/3- 47 (2015)- ICUMSA 2017	Nhỏ hơn 1 (*)
31	VD340 VD (a) <i>Coliforms</i>	cfu/ g	TCVN 6848:2007 (ISO 4832:2006)	Không phát hiện (LOD=10)
32	VD354 VD (a) <i>Escherichia coli</i>	MPN/ g	TCVN 7924-3:2017 (ISO 16649-3:2015)	Không phát hiện (LOD=0)
33	VD368 VD (a) <i>Salmonella spp.</i>	/25 g	TCVN 10780-1:2017 (ISO 6579-1:2017)	Không phát hiện
34	VD373 VD (a) <i>Staphylococcus aureus</i>	cfu/ g	AOAC 975.55	Không phát hiện (LOD=10)
35	VD4MD EXT Thử nghiệm GMO Phát hiện DNA thực vật dựa vào gen trnL (tRNA – Leu gene)	copies	Phương pháp thầu phụ (QTTN/KT3 133 : 2016)	Không phát hiện (**)
36	VDA04 VD (a) Định tính GMO: CAMV 35S promoter (35S) (LOD=0.01%)		EVN-R-RD-3-TP-3892 (2019) (Ref. GMOScreen RT 35S/NOS/ABII IPC test kit)	Âm tính
37	VDA04 VD (a) Định tính GMO: Terminator NOS (tNOS) (LOD=0.01%)		EVN-R-RD-3-TP-3892 (2019) (Ref. GMOScreen RT 35S/NOS/ABII IPC test kit)	Âm tính

KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM

STT	CHỈ TIÊU THỬ NGHIỆM	ĐƠN VỊ	PHƯƠNG PHÁP THỬ	KẾT QUẢ
38	VDA04 VD (a) Định tính GMO: Agrobacter II (AB II) (LOD=0.01%)		EVN-R-RD-3-TP-3892 (2019) (Ref. GMOScreen RT 35S/NOS/ABII IPC test kit)	Âm tính

(1) Tinh thể tương đối đồng đều, tơi khô, không vón cục.
(2) Tinh thể đường có màu trắng đến trắng sáng, khi pha trong nước cất, dung dịch đường trong suốt.
(3) Tinh thể đường cũng như dung dịch đường trong nước cất không có mùi lạ.
(4) Tinh thể đường cũng như dung dịch đường trong nước cất có vị ngọt, không có vị lạ.
(*) Theo phương pháp thử, kết quả được biểu thị nhỏ hơn 1 cfu/ 10 g khi không có khuẩn lạc mọc trên đĩa.
(**) LOD=10 copies
LOD: Giới hạn phát hiện của phương pháp.

Ký tên

Nguyễn Anh Vũ
Giám Đốc mảng Kiểm Nghiệm Thực Phẩm



Lý Hoàng Hải
Tổng Giám Đốc

Bản kết quả được xác nhận điện tử bởi Nguyễn Anh Vũ 29/01/2024, và được phê duyệt điện tử bởi Lý Hoàng Hải 29/01/2024.

Ghi chú giải thích

Kết quả này chỉ có giá trị trên mẫu thử do khách hàng cung cấp. Thông tin mẫu và thông tin khách hàng được ghi theo yêu cầu của khách hàng.
Không được trích dẫn một phần phiếu kết quả thử nghiệm hoặc tham chiếu đến Eurofins SKHD trong các hoạt động quảng cáo, khuyến mại hoặc các hoạt động có thể gây xung đột lợi ích.
Thông thường, mẫu được lưu giữ 7 ngày kể từ ngày gửi báo cáo (không áp dụng lưu mẫu đối với mẫu thử nghiệm vi sinh và mẫu dễ hư hỏng). Việc lưu mẫu có thể dài hơn theo hợp đồng đã thỏa thuận với khách hàng hoặc theo yêu cầu của cơ quan chức năng.
Hết thời hạn lưu mẫu, Eurofins SKHD không chịu trách nhiệm về việc khiếu nại kết quả thử nghiệm của khách hàng.
Báo cáo kết quả này được phát hành dựa trên cơ sở các yêu cầu đã thỏa thuận giữa Eurofins SKHD và khách hàng; và, tuân theo "Điều khoản cung cấp dịch vụ chung", đăng tải www.eurofins.vn/vn/eurofins-tai-viet-nam/eurofins-sac-ky-hai-dang/dieu-khoan-va-dieu-kien-chung-ve-cung-cap-dich-vu/.
Mọi hành vi sao chép, thay đổi, giả mạo hoặc làm sai lệch nội dung hoặc hình thức một cách trái phép của tài liệu này đều là bất hợp pháp và người vi phạm có thể bị truy tố trước pháp luật.
Các phương pháp bắt đầu với ký tự EVN; A39; N79; EHC là phương pháp nội bộ do PTN Eurofins Sacký Hải Đăng xây dựng.
"VD": Các phép thử này được thực hiện tại phòng thí nghiệm Công ty TNHH Eurofins Sacký Hải Đăng.(a) chú thích rằng các phép thử này được công nhận theo ISO/IEC 17025:2017 VILAS 238.
"EXT": Các phép thử này được thực hiện bởi các nhà thầu phụ không thuộc hệ thống Eurofins.