

Certificat de pureté, sanitaire, de libre vente et de consommation

Certificate of health, purity, free trade and consumption

Vu l'habilitation, pour les vins et spiritueux, de laboratoires délivrant les certificats d'analyse et de pureté relatifs aux produits alimentaires ou agricoles d'origine française destinés à l'exportation (arrêté du 06/10/97 JO du 30/11/97).

Dans la limite des déterminations effectuées, le soussigné certifie que le produit pour lequel il a été délivré la présente attestation et qui, d'après la déclaration des intéressés fait l'objet de l'expédition dont le détail suit, est un produit de bonne qualité loyale et marchande, et qu'il répond à toutes les exigences de la loi du 1er août 1905 sur la répression des fraudes dans la vente des marchandises et notamment à toutes les prescriptions énumérées aux décrets du 19 août 1921 et du 21 avril 1972 portant règlement d'administration publique pour l'application de la loi précitée.

" Les résultats de ces analyses sont strictement conformes à la législation française ". Il s'agit d'un vin loyal et marchand, bon pour la consommation humaine et la libre vente en France comme à l'étranger.

This laboratory being enabled to deliver analysis and purity certificates related to food and agricultural products of French origin, intended for exportation, by decision of Ministère de l'Economie et des Finances (arrêté du 06/10/97, JO du 30/11/97).

In the limit of the parameters analysed, the undersigned certifies that the product for which the present analysis certificate has been delivered, is the object of the shipment detailed below, and is a product of good, honest, and commercial quality and fulfils all requirements of the law of August 1, 1905 on fraud repression of goods sale and all texts referring to its application.

The undersigned certifies that this product matches health conditions for its free trade on the national market and for exportation.

"Good for Human Consumption"

Expéditeur / Shipper : SC CHATEAU LEOVILLE LASCASES - Route de Pauillac - - SAINT JULIEN DE BEYCHEVELLE - FRANCE

Destinataire / Receiver :

Désignation de l'expédition / Shipment description

Désignation du produit : Grand Vin de Léoville du Marquis de Las Cases - AOC Saint-Julien - Rouge - 2015

Quantité :

Informations complémentaires : Le 01.06.17 L15-C1-TR 11h26

N° d'analyse : 170608-20565

Fait à Floirac, le 14/06/17

Antoine FLEURY
Chargé de Développement

Dossier n° : 170608-LASCASES-5368



SARCO
L'expertise analytique

SIEGE SOCIAL : B.P. 40 - 33072 BORDEAUX CEDEX
LABORATOIRE : Z.A. LA JACQUOTTE - RUE ARISTIDE BERGES - 33270 FLOIRAC
TEL. 05 57 77 96 27 - FAX 05 57 77 96 26
info@sarco.fr - www.sarco.fr

Rapport d'analyse / Analysis Report N° 170608892-1

Expéditeur / Shipper : SC CHATEAU LEOVILLE LASCASES - Route de Pauillac - - SAINT JULIEN DE BEYCHEVELLE - FRANCE

Destinataire / Receiver :

Désignation de l'expédition / Shipment description

Désignation du produit : Grand Vin de Léoville du Marquis de Las Cases - AOC Saint-Julien - Rouge - 2015

Quantité :

Informations complémentaires : Le 01.06.17 L15-C1-TR 11h26

N° d'analyse : 170608-20565

Résultats de l'analyse d'un échantillon remis par l'expéditeur

Analysis of a sample delivered by the shipper

Masse volumique à 20°C Density at 20°C	* MO 28: Réflectance Infrarouge	g/cm3	+/- 0.06%	0.9915
Titre Alcoométrique Volumique à 20°C Alcohol at 20°C	* MO 12: Réflectance Infrarouge	% Vol.	+/- 1%	13.90
Intensité colorante modifiée [OD420]+[OD520]+[OD620]	* MO 19: Spectrophotométrie			11.55
Sucres réducteurs Reducing sugars	* MO 02: Flux Continu	g/L	LD = 0.2 ; LQ = 0.6 l: +/- 6%	1.2
IPT (DO280)	* MO 25: Spectrophotométrie		+/- 12%	65
Acidité volatile Volatile acidity	* MO 01: Flux Continu	g/L H2SO4	LD = 0.02 ; LQ = 0.06 ; +/- 8%	0.53
Turbidité Turbidity	Turbidimètre	NTU	+/- 17%	3.9
Acidité volatile Volatile acidity	* MO 01: Flux Continu	g/L Ac. Acétique	LD = 0.02 ; LQ = 0.07 ; +/- 8%	0.65
Valeur nutritionnelle Nutritional value	Calcul	kcal/100mL		79.61
Acidité totale Total acidity	* MO 08: Titrimétrie Potentiométrique automatisée	g/L H2SO4	+/- 6%	3.83
Dioxyde de carbone Carbon dioxide	Expansion volumique multiple (brevet Anton Paar)	mg/L	+/- 17%	115
Acidité totale Total acidity	* MO 08: Titrimétrie Potentiométrique automatisée	g/L Ac. Tartrique	+/- 6%	5.86
Recherche du diglucoside du malvidol Malvidol diglucoside	* MO 17: Chromatographie sur papier		LQ = 15	Absence
pH pH	* MO 08: Titrimétrie Potentiométrique automatisée		+/- 2%	3.54
Dioxyde de soufre Libre Free SO2	* MO 03: Flux Continu	mg/L	LD = 1 ; LQ = 3 +/-1 ; +/- 11%	34
Dioxyde de soufre total Total SO2	* MO 04: Flux continu	mg/L	LD = 5 ; LQ = 15 +/-2 ; l: +/- 7%	91
Extrait sec total Total dry extract	* MO 11: Calcul par densimétrie	g/L	+/- 4%	29.2
Rapport alcool/extrait sec réduit Ratio alcohol / dry extract reduce	Calcul			4
Recherche acide sorbique Sorbic acid	* MO 21: Recherche par CCM	mg/L	LD = 1 ; LQ = 2 ; +/- 27%	Non détecté
Acide L-Malique L-Malique Acid	* Dosage enzymatique	g/L	LD = 0.03 ; LQ = 0.1 ; +/- 11%	Non détecté
DO 420 OD 420	* MO 19: Spectrophotométrie		+/- 13%	4.650
DO 520 OD 520	* MO 19: Spectrophotométrie		+/- 13%	5.550

The accreditation of the COFRAC gives evidence of the skill of laboratories for the only analysis covered by the accreditation identified by the symbol (*).
The COFRAC is signatory of the multi-lateral agreement of EA (European cooperation for accreditation), IAF (International Accreditation Forum) and of ILAC (International Laboratory Accreditation Cooperation) of recognition of the equivalence of the reports of trials or analyses. The laboratory is approved by the INAO. Ce rapport annule et remplace toute version antérieure.
This analysis report as well as the associated comments concern only the sample submitted to the analysis, taken, identified and passed on under the full responsibility of the applicant.

Résultats de l'analyse d'un échantillon remis par l'expéditeur Analysis of a sample delivered by the shipper

DO 620 OD 620	* MO 19: Spectrophotométrie		+/- 12%	1.350
Valeur nutritionnelle éthanol	Calcul	kcal/100mL		76.73
Valeur nutritionnelle glucides	Calcul	kcal/100mL		0.48
Valeur nutritionnelle polyols		kcal/100mL		1
Valeur nutritionnelle acides organiques		kcal/100mL		1
Valeur nutritionnelle protides		kcal/100mL		0.4
Valeur nutritionnelle lipides		kcal/100mL		0
Valeur nutritionnelle fibres		kcal/100mL		0
PCR Quanti Brettanomyces	PCR quantitative	éq UFC/mL		Non détecté
Méthanol Méthanol	* MO 27: GC FID	mg/L	LD = 5 ; LQ = 14 ; +/- 12%	80
Ovalbumine	* MO 39: Dosage immuno-enzymatique	mg/L	LD = 0.008 ; LQ = 0.025 ; +/- 30%	< LQ
Diméthyl-phtalate (DMP)	SBSE/GC/MS	mg/kg	LD = 0.03 ; LQ = 0.10 ; +/- 22%	Non détecté
Diéthyl-phtalate (DEP)	SBSE/GC/MS	mg/kg	LD = 0.03 ; LQ = 0.10 ; +/- 17%	Non détecté
Dibutyl-phtalate (DBP)	SBSE/GC/MS	mg/kg	LD = 0.02 ; LQ = 0.05 ; +/- 20%	Non détecté
Benzyl-butyl-phtalate (BBP)	SBSE/GC/MS	mg/kg	LD = 0.03 ; LQ = 0.10 ; +/- 21%	Non détecté
Diéthyl-hexyl-phtalate (DEHP)	SBSE/GC/MS	mg/kg	LD = 0.03 ; LQ = 0.10 ; +/- 19%	Non détecté
Di-isononyl-phtalate (DINP)	SBSE/GC/MS	mg/kg	LD = 0.03 ; LQ = 0.10 ; +/- 24%	Non détecté
Di-isdécyl-phtalate (DIDP)	SBSE/GC/MS	mg/kg	LD = 0.03 ; LQ = 0.10 ; +/- 25%	Non détecté
Fer Iron	* MO 22: Absorption atomique	mg/L	LD = 0.08 ; LQ = 0.25 ; +/- 13%	0.9
Cuivre Copper	* MO 23: Absorption atomique	mg/L	LD = 0.03 ; LQ = 0.10 ; +/- 10%	0.10
Zinc Zinc	* MO 36: Absorption atomique	mg/L	LD = 0.07 ; LQ = 0.20 ; +/- 8%	0.73
Manganèse	Absorption Atomique	mg/L	l: +/-12%	0.72
Cadmium Cadmium	* MO 37: Absorption atomique	µg/L	LD = 0.07 ; LQ = 0.20 ; +/- 15%	< LQ
Mercur	Absorption atomique ssft	mg/L	LD = 0.02 ; LQ = 0.05	Non détecté
Arsenic Arsenic	Absorption atomique ssft	µg/L	LD = 3 ; LQ = 10	Non détecté
Plomb Lead	* MO 33: Absorption atomique	µg/L	LD = 3 ; LQ = 10 ; +/- 12%	< LQ



Date de réception : 08/06/2017
Date d'analyses : 20170608
Florac, le 14/06/17
Dossier n° : 170608-LASCASES-5368

The accreditation of the COFRAC gives evidence of the skill of laboratories for the only analysis covered by the accreditation identified by the symbol (*). The COFRAC is signatory of the multi-lateral agreement of EA (European cooperation for accreditation), IAF (International Accreditation Forum) and of ILAC (International Laboratory Accreditation Cooperation) of recognition of the equivalence of the reports of tries or analyses. The laboratory is approved by the INAO. Ce rapport annule et remplace toute version antérieure.

This analysis report of as well as the associated comments concern only the sample submitted to the analysis, taken, identified and passed on under the full responsibility of the applicant.



SIEGE SOCIAL : B.P. 40 - 33072 BORDEAUX CEDEX
LABORATOIRE : Z.A. LA JACQUOTTE - RUE ARISTIDE BERGES - 33270 FLOIRAC
TEL. 05 57 77 96 27 - info@sarco.fr - ww.sarco.fr

Il comporte 2 page et 0 annexe.

Page : 2 sur 2