



Laboratoire COGNAC ŒNOLOGIE

ZAC Montplaisir
7, Rue de la Pépinière
16100 COGNAC

+33 (0)5 45 32 47 20
laboratoire@cognac-oenologie.com



RAPPORT D'ESSAI N°156076

Échantillon n°240805026

page 1 / 2- Portrait Fr rev. 3

Demandeur

MARUSSIA France
216, Bd Saint Germain
75007 PARIS

Réception de l'échantillon : 05/08/2024

Fin d'analyse : 13/08/2024

Produit

Whisky
Torabhaig

Les informations dans le cadre ci-dessus sont fournies par le client et ne relèvent pas de la responsabilité du Laboratoire

ANALYSE	COFRAC	RÉSULTAT	MÉTHODE
Titre Alcoométrique Volumique Brut	*	45.94	%Vol Densimétrie électronique (1)
Titre Alcoométrique Volumique Réel	*	45.94	%Vol Distillation - Densimétrie électronique(1)
Obscuration	*	0.00	%Vol Calcul
Masse volumique à 20°C	*	937.84	kg/m ³ Densimétrie électronique (1)
Extrait sec total	*	0.5	g/L Pondéral à 100°C (1)
Sucres (Saccharose + Glucose + Fructose)	*	<lq(lq=0.1)	g/L Sucre inverti - Automatique (enzymatique)
Acidité totale en acide acétique	*	192	mg/L Titrimétrie automatique (1)
Acidité fixe en acide acétique	*	27	mg/L Titrimétrie automatique (1)
Acidité volatile en acide acétique	*	166	mg/L Par différence (1)
Acidité volatile en acide acétique	*	36.1	g/hL AP Par différence (1)
Teneur en Aldéhydes (exprimée en éthanal)	*	8.7	g/hL AP Calcul - Règlement (CE) n°2870/2000
Acétate d'éthyle	*	35.9	g/hL AP GC-FID (1)
Butan-2-ol	*	nd(lq=0.2)	g/hL AP GC-FID (1)
Propan-1-ol	*	30.9	g/hL AP GC-FID (1)
2-méthylpropan-1-ol (Isobutanol)	*	79.3	g/hL AP GC-FID (1)
Butan-1-ol	*	1.2	g/hL AP GC-FID (1)
2 et 3-méthylbutan-1-ol (Isopentanol)	*	219.4	g/hL AP GC-FID (1)
Teneur en Alcools Supérieurs	*	330.8	g/hL AP Calcul - Règlement (CE) n°2870/2000
Teneur en Substances Volatiles	*	411.5	g/hL AP Calcul - Règlement (CE) n°2870/2000
Méthanol	*	nd(lq=0.4)	g/hL AP GC-FID (1)
Esters (exprimé en acétate d'éthyle)		40.9	g/hL AP Calcul
Furfural		2.8	g/hL AP GC-FID
2-Propèn-1-ol (alcool allylique)		nd(lq=0.1)	g/hL AP GC-FID
Valeurs nutritionnelles			
Valeur énergétique		1053	kJ/100 mL Calcul (Règlement UE 1169/2011)
Valeur énergétique		254	kcal/100 mL Calcul (Règlement UE 1169/2011)
Alcool (éthanol)	*	36.3	g/100 mL Distillation - Densimétrie électronique(1)
Saccharose+Glucose+Fructose (Glucides)	*	<lq(lq=0.01)	g/100 mL Sucre inverti - Automatique (enzymatique)
Lipides		<lq(lq=0.5)	g/100g Gravimétrie (Sous-traitance)
Fibres		<lq(lq=0.5)	g/100g Gravimétrie (Sous-traitance)
Sel		<lq(lq=0.005)	g/100g Calcul (Sous-traitance)
Protéines		<lq(lq=0.2)	g/100g Méthode Dumas (Sous-traitance)
Cendres		<lq(lq=0.05)	g/L Calcination de l'extrait sec (Sous-traitance)

nd : Non Détecté; lq : Limite de Détection; lq : Limite de Quantification

Approuvé par
À Cognac, le 13/08/2024

Ce rapport d'essai ne concerne que l'échantillon analysé. Sa reproduction n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Pour vérifier la conformité à l'original de ce bulletin, scannez le QR code (ou rendez vous sur <https://auth.oeno.link/?g=2691CC4B-DBE1-4410-9F60-0DC45699AF50>) et saisissez le code indiqué sous celui-ci, pour les bulletins dont l'édition est supérieure à 2 ans, contactez le laboratoire à laboratoire@cognac-oenologie.com. Seules certaines prestations rapportées sur ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole *. Le Cofrac est signataire de l'accord multilatéral de EA (European co-operation for Accreditation) et d'ILAC (International Laboratory Accreditation Cooperation) de reconnaissance de l'équivalence des rapports d'essai.

(1) Méthode OIV pour les boissons d'origines viti-vinicoles, méthode interne pour les autres boissons spiritueuses.
Laboratoire agréé par le ministère de l'économie, des finances et de l'industrie à délivrer des certificats d'analyse et de pureté pour exportation pour : vins, alcools et spiritueux.

Laboratoire Cognac Œnologie - SARL au capital de 600000,00€ - N° SIRET 410 834 840 000 36 - CODE APE 7120 B





Laboratoire COGNAC ŒNOLOGIE

ZAC Montplaisir
7, Rue de la Pépinière
16100 COGNAC
+33 (0)5 45 32 47 20
laboratoire@cognac-oenologie.com



RAPPORT D'ESSAI N°156076

Échantillon n°240805026

page 2 / 2- Portrait Fr rev. 3

Demandeur

MARUSSIA France
216, Bd Saint Germain
75007 PARIS

Réception de l'échantillon : 05/08/2024
Fin d'analyse : 13/08/2024

Produit
Whisky
Torabhaig

Les informations dans le cadre ci-dessus sont fournies par le client et ne relèvent pas de la responsabilité du Laboratoire

ANALYSE

COFRAC RÉSULTAT

MÉTHODE

Résultats (mg/kg)	Méthode	ld	lq	Incertitude
----------------------	---------	----	----	-------------

Pesticides

Pesticides (Liste pack ZRP jointe)	ND	sous-traitance 1 et 2	-	-	-
--	----	-----------------------	---	---	---

Méthodes sous-traitance: 1 = GC-MS 2=Absorption Atomique 3=UFLC
ld : limite de détection ; lq : limite de quantification ; Trace : résultat compris entre ld et lq ; ND : non-déecté (<ld)

Approuvé par J-L. DONAPETRY, Œnologue DNO
À Cognac, le 13/08/2024