

Echantillon n°	370-2020-00522728	Date	11/01/2021	Page 1/2
Rapport d'analyse n°	AR-21-AA-006226-01 / 370-2020-00522728			


**Marcel & Marie Successeurs SAS**

A l'attention de **Monsieur Philippe Mathieu**  
 14 Boulevard Roger Salengro  
 84000 Avignon  
 FRANCE

Email philippe@marcel-marie.com

Notre référence :	370-2020-00522728 / AR-21-AA-006226-01	Type :	EX
Date de réception :	05/01/2021 08:30:00		
Date de mise en analyse :	05/01/2021		
Prélèvement/Transport :	La Poste (Colissimo)		

**Données fournies par le client**

Référence client :	Nouvel échantillon		
Description de l'échantillon :	Miel blanc Kirghizistan		
Conditionnement :	NonCommercial : 346g		
Votre référence commande :	Miel Blanc Kirghizistan 01/06/23 / (EOL) 006-10518	Votre date de commande :	30/12/2020
Analyses demandées :	PAJM2 : Miel authenticité RMN 1H et C13 IRMS ZNOAC : Eco-Contribution par échantillon		
N° de lot	01/06/23	DLC/DLUO	01/06/23

Analyses physiques	Résultats (incertitude)	Valeurs guides
--------------------	-------------------------	----------------

AA0SG	AA	Profiling RMN 1H du miel (qualité,authenticité)	Méthode : Méthode interne , RMN	
(a)	Fructose		38.2 (± 2.9) g/100 g	
(a)	Glucose		33.5 (± 2.7) g/100 g	
(a)	Fructose / Glucose		1.14 (± 0.10)	
(a)	Glucose + Fructose		71.7 (± 4.6) g/100 g	>= 60 (blossom honey - miel de fleurs) / >= 45 (Honeydew honey - miel de miellat) (Dir. 2001/110/CE)
(a)	Saccharose		2.9 (± 0.6) g/100 g	<= 5 (general ; Dir. 2001/110/CE)
(a)	5-HMF		<5 mg/kg	<= 40 (general ; Dir. 2001/110/CE)
(a)	Turanose		1.39 (± 0.19) g/100 g	
(a)	Acide citrique		<50 mg/kg	
(a)	Ethanol		<5 mg/kg	
(a)	Acide acétique		<10 mg/kg	
(a)	Acide lactique		<10 mg/kg	
(a)	Acide succinique		10 (± 3) mg/kg	
(a)	Empreinte spectrale RMN		Voir interprétation	

Analyses isotopiques	Résultats (incertitude)	Valeurs guides
----------------------	-------------------------	----------------

A4005	AA	SMRI-13C	Méthode : Méthode interne , EA-IRMS	
(a)		Delta C13 (Produit brut /V.PDB)	-25.1 (± 0.3) ‰	
(a)		Delta C13 (Protéines /V.PDB)	-24.5 (± 0.3) ‰	
AAC27	AA	Calculs pour les analyses SMRI	Méthode : AOAC 998.12	
(a)		% sucre C4 (AOAC 998.12)	0.0 %	

Analyses compositionnelles	Résultats (incertitude)	Valeurs guides
----------------------------	-------------------------	----------------

A1027	AA	Humidité (miel, réfractométrie)	Méthode : Méthode interne , Réfractométrie	
(a)		Humidité à 20°C	13.2 (± 0.5) %	<= 20 (general ; Dir. 2001/110/CE)

<b>Echantillon n°</b>	370-2020-00522728	<b>Date</b>	11/01/2021	<b>Page 2/2</b>
<b>Rapport d'analyse n°</b>	AR-21-AA-006226-01 / 370-2020-00522728			

**CONCLUSION**

Le test de profiling par RMN 1H n'a révélé aucune anomalie pour l'échantillon analysé en référence à notre base de données d'échantillons authentiques.

La relation entre les paramètres delta 13C protéines (/PDB) et delta 13C miel (/PDB) figurant sur ce rapport d'essai, n'indique pas d'addition de sucre issu de plante C4 (canne ou maïs), conformément à la méthode officielle de l'AOAC pour l'analyse des miels (998.12).

**SIGNATURE**


Elisabeth Pernelle  
Expert Analytique Authenticité +33 2 28 49 22 05

Rapport validé électroniquement par Elisabeth Pernelle

**NOTE EXPLICATIVE**

Ce document ne concerne que l'objet soumis à l'essai ; sa reproduction n'est autorisée que sous sa forme intégrale.

Les essais et rapports sont réalisés conformément à nos conditions générales de vente disponibles sur demande.

Pour déclarer ou non la conformité, l'incertitude associée au résultat a été ajoutée ou retranchée de façon à obtenir sans conteste un résultat opposable aux spécifications ou à la réglementation. Elle n'a pas été prise en compte dans le cadre des référentiels qui intègrent déjà les incertitudes de mesures ou sur demande explicite du client.

Les essais sont identifiés par un code de 5 caractères dont la description précise est disponible sur demande.

Les essais identifiés par le code à 2 lettres AA ont été réalisés par le laboratoire Eurofins Analytics France (Nantes). Le symbole (a) identifie les prestations couvertes par l'accréditation NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC 1-0287, portée disponible sous [www.cofrac.fr](http://www.cofrac.fr).

Le laboratoire est exonéré de responsabilité dans le cas d'informations fournies par le client et pouvant affecter la validité des résultats.

Dans le cas où le laboratoire n'est pas en charge de l'étape d'échantillonnage, les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu ou pris en charge.