

<b>Echantillon n°</b>	370-2018-00218247	<b>Date</b>	11/08/2018	<b>Page 1/2</b>
<b>Rapport d'analyse n°</b>	AR-18-AA-203521-01 / 370-2018-00218247			


**Marcel & Marie Successeurs SAS**

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

Email philippe@marcel-marie.com

**Coordinateur technique de votre dossier :** Cécile Chabirand

<b>Notre référence :</b>	370-2018-00218247/ AR-18-AA-203521-01	<b>Type :</b>	EX
<b>Référence client :</b>	<b>Thym Tomillo Espagne 24/07/2018</b>		
<b>Description de l'échantillon :</b>	42gr		
<b>Conditionnement :</b>	NonCommercial : 110g		
<b>Votre date de commande :</b>	02/08/2018	<b>Votre référence commande :</b>	Thym Tomillo Espagne 27/04/18 / (EOL)
<b>Date de réception :</b>	04/08/2018 09:03:00	<b>Date de mise en analyse :</b>	07/08/2018
<b>Prélèvement/Transport :</b>	La Poste (Colissimo)		
<b>Analyses demandées :</b>	PAJM2 : Authenticité des miels		

	Résultats (incertitude)	Valeurs guides
<b>AA4L1 AA Indice de réfraction à 20°C, interne</b>		
Indice de réfraction	1.4983	

	Résultats (incertitude)	Valeurs guides
<b>Analyses physiques</b>		
<b>AA0SG AA Profiling RMN 1H du miel (qualité,authenticité) Méthode : interne, RMN</b>		
(a) Fructose	39.7 (± 3.0) g/100 g	
(a) Glucose	32.1 (± 2.6) g/100 g	
(a) Fructose / Glucose	1.24 (± 0.10)	
(a) Glucose + Fructose	71.8 (± 4.6) g/100 g	>= 60 (blossom honey - miel de fleurs) / >= 45 (Honeydew honey - miel de miellat) (Dir. 2001/110/CE)
(a) Saccharose	1.7 (± 0.6) g/100 g	<= 5 (general ; Dir. 2001/110/CE)
(a) 5-HMF	<10 mg/kg	<= 40 (general ; Dir. 2001/110/CE)
(a) Turanose	1.60 (± 0.21) g/100 g	
Empreinte spectrale RMN	Voir interprétation	

	Résultats (incertitude)	Valeurs guides
<b>Analyses isotopiques</b>		
<b>A4005 AA SMRI-13C Méthode : AOAC 998.12</b>		
(a) Delta C13 (Produit brut /V.PDB)	-26.0 (± 0.3) ‰	
(a) Delta C13 (Protéines /V.PDB)	-25.9 (± 0.3) ‰	
<b>AAC27 AA Calculs pour les analyses SMRI Méthode : AOAC 998.12</b>		
(a) % sucre C4 (AOAC 998.12)	0.0 %	

	Résultats (incertitude)	Valeurs guides
<b>Analyses compositionnelles</b>		
<b>A1027 AA Humidité (miel, réfractométrie) Méthode : interne, Réfractométrie</b>		
(a) Humidité à 20°C	15.4 (± 0.5) %	<= 20 (general ; Dir. 2001/110/CE)

<b>Déclaration de conformité des paramètres mesurés (Non couverte par l'accréditation)</b>		
(Sur la base des val. de réf. en notre possession)	Conforme	

<b>Echantillon n°</b>	370-2018-00218247	<b>Date</b>	11/08/2018	<b>Page 2/2</b>
<b>Rapport d'analyse n°</b>	AR-18-AA-203521-01 / 370-2018-00218247			

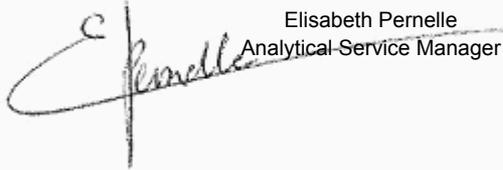
**CONCLUSION (Non couverte par l'accréditation)**

Sur la base des analyses réalisées et des valeurs de référence en notre possession (normes, codes de pratique, littérature scientifique, résultats mesurés sur des produits de référence, etc.) :

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).

Le test de profiling par RMN 1H n'a révélé aucune anomalie pour l'échantillon analysé.

Le profil spectral est en accord avec l'origine botanique annoncée (miel de thym).

**SIGNATURE**


Elisabeth Pernelle  
Analytical Service Manager

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 17025:2005 COFRAC 1-0287, portée disponible sous [www.cofrac.fr](http://www.cofrac.fr).