MINISTERE DE L'ENSEIGNEMENT SUPERIEUR DE LA RECHERCHE ET DE L'INNOVATION

SECRETARIAT D'ETAT

CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE ET TECHNLOGIQUE

INSTITUT DE RECHERCHE EN SCIENCES APPLIQUEES ET TECHNOLOGIE

DIRECTION REGIONALE DE L'OUEST

Département de Technologie Alimentaire
01 B.P. 2393 Bobo Dioulasso 01
Tel: (226) 20 97 56 58/ 20 97 62 40

IRSAT

BURKINA FASO
Unité – Progrès - Justice

Bobo Dioulasso, le 05 JUIL 2023

Le responsable du laboratoire

A

HERRN
Oliver Höllige
Immenstädter Straβe 3 b 87534 Oberstaufen

N°2023/……000183……/ MESRI/SE/CNRST/DG/IRSAT/DRO/DTA

RAPPORT D'ANALYSES/ PRÜFBERICHT

Demandeur d'analyse/ Auftraggeber (AG): **Oliver Höllige**
Nature du produit/ Proben-Typ : **beurre de karité/ Fette**
Nombre d'échantillon reçu/ Anzahl der Proben : **1**
Observation sur le produit et son emballage : **bon état**
Référence du demandeur/ reference AG : **Pronature code PN0 400 BD**
Echantillonnage fait par le demandeur
Echantillon reçu : **26/05/2023**
Référence de l'échantillon/ Probennummer : **112/2023/CQ**
Date de début des analyses : **07/06/2023**
Types d'analyses demandées : **Physico-chimiques et microbiologiques**
Méthodes d'analyses utilisées/nach Vorschrift :
- **Norme NF ISO 4833-1 : 2013 (F) : flore mésophile aérobie totale**
- **Norme NF EN ISO 21527-2 : 2000 (F) : levures et moisissures**
- **Indice de peroxyde : méthode laboratoire**
- **Taux d'acidité : norme NF EN ISO 660/1999**

RESULTATS DES ANALYSES

Paramètres d'analyses/Parameter	**Echantillon de beurre de karité « PN0400 BD PRONATURE»**	**Norme Burkinabè NBF 01-005 : 2006**		
		Catégorie 1	**Catégorie 2**	**Catégorie 3**
Péroxyde/Peroxidzahl (peroxide value)	**6,16 milliéquivalents d'O_2/kg**	**0-10** mEq/kg[a]	**11-15** mE/kg	**15,1-50** mEq/kg
Taux d'acidité/ Freie Fettsäuren (Free fetty acids)	**4,11% d'acide oléique**	**0-1%** d'acide oléique	**1,1-3%** d'acide oléique	**3,1-8%** d'acide oléique
Mikrobiologie				
Flore Totale/TA MC (bacterial count)	**< 4 .10[1] UFC/g [b,c]**			
Levures et moisisssures/TY MC (yeast and molds)	**< 1.10[1] UFC/g**			

Dr Abel TANKOANO P.O
Chargé de Recherche CAMES

Dr SOMDA Namwin Siourimè
Chargé de Recherche CAMES

MESRSI - CNRST
Responsable Laboratoire
IRSAT / DTA - DRO

NB :
[a] : mEq/kg : milliéquivalents d'O_2/kg
[b] : *< 1,0.10[1] UFC : pas de microorganisme détecté par la méthode utilisée,*
[c] : *UFC/g*: Unité formant des colonies par gramme de produit analysé*
- *ces résultats ne portent que sur l'échantillon apporté au laboratoire*
- *la reproduction ou la duplication partielle de ce rapport d'analyse est strictement interdite.*

MINISTERE DE L'ENSEIGNEMENT SUPERIEUR DE LA RECHERCHE ET DE L'INNOVATION

SECRETARIAT D'ETAT

CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE ET TECHNLOGIQUE

INSTITUT DE RECHERCHE EN SCIENCES APPLIQUEES ET TECHNOLOGIE

DIRECTION REGIONALE DE L'OUEST

Département de Technologie Alimentaire
01 B.P. 2393 Bobo Dioulasso 01
Tel: (226) 20 97 56 58/ 20 97 62 40

IRSAT

BURKINA FASO
Unité – Progrès - Justice

Bobo Dioulasso, le 05 JUIN 2023

Le responsable du laboratoire

A

HERRN
Oliver Höllige
Immenstädter Straβe 3 b 87534 Oberstaufen

N°2023/.....184...../ MESRI/SE/CNRST/DG/IRSAT/DRO/DTA

100184

RAPPORT D'ANALYSES/ PRÜFBERICHT

Demandeur d'analyse/ Auftraggeber (AG): **Oliver Höllige**
Nature du produit/ Proben-Typ : **beurre de karité/ Fette**
Nombre d'échantillon reçu/ Anzahl der Proben : **1**
Observation sur le produit et son emballage : **bon état**
Référence du demandeur/ reference AG : **Classic code C400 K**

Echantillonnage fait par le demandeur
Echantillon reçu : **26/05/2023**
Référence de l'échantillon/ Probennummer : **113/2023/CQ**
Date de début des analyses : **07/06/2023**
Types d'analyses demandées : **Physico-chimiques et microbiologiques**
Méthodes d'analyses utilisées/nach Vorschrift : **- Norme NF ISO 4833-1 : 2013 (F) : flore mésophile aérobie totale**
- Norme NF EN ISO 21527-2 : 2000 (F) : levures et moisissures

RESULTATS DES ANALYSES

Paramètres d'analyses/Parameter	Echantillon de beurre de karité « Classic code C400 K»	Norme Burkinabè NBF 01-005 : 2006		
		Catégorie 1	Catégorie 2	Catégorie 3
Péroxyde/Peroxidzahl (peroxide value)	**4,49 milliéquivalents d'O_2/kg**	**0-10** mEq/kg[a]	**11-15** mE/kg	**15,1-50** mEq/kg
Taux d'acidité/ Freie Fettsäuren (Free fetty acids)	**2,63% d'acide oléique**	**0-1%** d'acide oléique	**1,1-3%** d'acide oléique	**3,1-8%** d'acide oléique
Mikrobiologie				
Flore Totale/TA MC (bacterial count)	**<4.10[1] UFC/g [b,c]**			
Levures et moisisssures/TY MC (yeast and molds)	**< 1.10[1] UFC/g**			

Dr Abel TANKOANO P.O
Chargé de Recherche CAMES

Dr SOMDA Namwin Siourimè
Chargé de Recherche CAMES

Responsable Laboratoire

NB :
: mEq/kg : milliéquivalents d'O_2/kg
: < 1,0.10[1] UFC : pas de microorganisme détecté par la méthode utilisée,
: UFC/g: Unité formant des colonies par gramme de produit analysé*
- ces résultats ne portent que sur l'échantillon apporté au laboratoire
- la reproduction ou la duplication partielle de ce rapport d'analyse est strictement interdite.

MINISTERE DE L'ENSEIGNEMENT SUPERIEUR DE LA RECHERCHE ET DE L'INNOVATION

SECRETARIAT D'ETAT

CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE ET TECHNLOGIQUE

INSTITUT DE RECHERCHE EN SCIENCES APPLIQUEES ET TECHNOLOGIE

DIRECTION REGIONALE DE L'OUEST

Département de Technologie Alimentaire
01 B.P. 2393 Bobo Dioulasso 01
Tel: (226) 20 97 56 58/ 20 97 62 40

IRSAT

BURKINA FASO
Unité – Progrès - Justice

Bobo Dioulasso, le 05 JUIL 2023

Le responsable du laboratoire

A

HERRN
Oliver Höllige
Immenstädter Straβe 3 b 87534 Oberstaufen

N°2023/.....000185...../ MESRI/SE/CNRST/DG/IRSAT/DRO/DTA

RAPPORT D'ANALYSES/ PRÜFBERICHT

Demandeur d'analyse/ Auftraggeber (AG): **Oliver Höllige**
Nature du produit/ Proben-Typ : **beurre de karité/ Fette**
Nombre d'échantillon reçu/ Anzahl der Proben : **1**
Observation sur le produit et son emballage : **bon état**
Référence du demandeur/ reference AG : **Sensitive code S 400 M**

Echantillonnage fait par le demandeur

Echantillon reçu : **26/05/2023**
Référence de l'échantillon/ Probennummer : **114/2023/CQ**
Date de début des analyses : **07/05/2023**
Types d'analyses demandées : **Physico-chimiques et microbiologiques**
Méthodes d'analyses utilisées/nach Vorschrift :
- **Norme NF ISO 4833-1 : 2013 (F) : flore mésophile aérobie totale**
- **Norme NF EN ISO 21527-2 : 2000 (F) : levures et moisissures**
- **Indice de peroxyde : méthode laboratoire**
- **Taux d'acidité : norme NF EN ISO 660/1999**

RESULTATS DES ANALYSES

Paramètres d'analyses/Parameter	**Echantillon de beurre de karité** «Sensitive code S 400 M»	**Norme Burkinabè NBF 01-005 : 2006**		
		Catégorie 1	**Catégorie 2**	**Catégorie 3**
Péroxyde/Peroxidzahl (peroxide value)	**7,74 milliéquivalents d'O_2/kg**	**0-10** mEq/kg[a]	**11-15** mE/kg	**15,1-50** mEq/kg
Taux d'acidité/ Freie Fettsäuren (Free fetty acids)	**1,36% d'acide oléique**	**0-1%** d'acide oléique	**1,1-3%** d'acide oléique	**3,1-8%** d'acide oléique
Mikrobiologie				
Flore Totale/TA MC (bacterial count)	**< 1.10^1 UFC/g** [b,c]			
Levures et moisisssures/TY MC (yeast and molds)	**< 1.10^1 UFC/g**			

Dr Abel TANKOANO P.O
Chargé de Recherche CAMES

Dr SOMDA Namwin Siourime
Chargé de Recherche CAMES

Responsable Laboratoire

NB :
[a] : mEq/kg : milliéquivalents d'O_2/kg
[b] : *< $1,0.10^1$ UFC : pas de microorganisme détecté par la méthode utilisée,*
[c] : *UFC/g*: Unité formant des colonies par gramme de produit analysé*
- *ces résultats ne portent que sur l'échantillon apporté au laboratoire*
- *la reproduction ou la duplication partielle de ce rapport d'analyse est strictement interdite.*

MINISTERE DE L'ENSEIGNEMENT SUPERIEUR DE LA RECHERCHE ET DE L'INNOVATION

SECRETARIAT D'ETAT

CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE ET TECHNLOGIQUE

INSTITUT DE RECHERCHE EN SCIENCES APPLIQUEES ET TECHNOLOGIE

DIRECTION REGIONALE DE L'OUEST

Département de Technologie Alimentaire
01 B.P. 2393 Bobo Dioulasso 01
Tel: (226) 20 97 56 58/ 20 97 62 40

IRSAT

BURKINA FASO
Unité – Progrès - Justice

Bobo Dioulasso, le 05 JUIL 2023

Le responsable du laboratoire

A

HERRN
Oliver Höllige
Immenstädter Straβe 3 b 87534 Oberstaufen

N°2023/.....1000182...../ MESRI/SE/CNRST/DG/IRSAT/DRO/DTA

RAPPORT D'ANALYSES/ PRÜFBERICHT

Demandeur d'analyse/ Auftraggeber (AG): **Oliver Höllige**
Nature du produit/ Proben-Typ : **beurre de karité/ Fette**
Nombre d'échantillon reçu/ Anzahl der Proben : **1**
Observation sur le produit et son emballage : **bon état**
Référence du demandeur/ reference AG : **MineralClassic code MC MC400K**

Echantillonnage fait par le demandeur

Echantillon reçu : **26/05/2023**
Référence de l'échantillon/ Probennummer : **111/2023/CQ**
Date de début des analyses : **07/06/2023**
Types d'analyses demandées : **Physico-chimiques et microbiologiques**
Méthodes d'analyses utilisées/nach Vorschrift :
- **Norme NF ISO 4833-1 : 2013 (F) : flore mésophile aérobie totale**
- **Norme NF EN ISO 21527-2 : 2000 (F) : levures et moisissures**
- **Indice de peroxyde : méthode laboratoire**
- **Taux d'acidité : norme NF EN ISO 660/1999**

RESULTATS DES ANALYSES

Paramètres d'analyses/Parameter	**Echantillon de beurre de karité** «MineralClassic code MC MC400K »	**Norme Burkinabè NBF 01-005 : 2006**		
		Catégorie 1	**Catégorie 2**	**Catégorie 3**
Péroxyde/Peroxidzahl (peroxide value)	**5,99 milliéquivalents d'O_2/kg**	**0-10** mEq/kg[a]	**11-15** mE/kg	**15,1-50** mEq/kg
Taux d'acidité/ Freie Fettsäuren (Free fetty acids)	**2,24% d'acide oléique**	**0-1%** d'acide oléique	**1,1-3%** d'acide oléique	**3,1-8%** d'acide oléique
Mikrobiologie				
Flore Totale/TA MC (bacterial count)	**< 1.10¹ UFC/g [b,c]**			
Levures et moisisssures/TY MC (yeast and molds)	**< 1.10¹ UFC/g**			

NB :
[a] : mEq/kg : milliéquivalents d'O_2/kg
[b] : *< 1,0.10¹ UFC : pas de microorganisme détecté par la méthode utilisée,*
[c] : *UFC/g*: Unité formant des colonies par gramme de produit analysé*
- *ces résultats ne portent que sur l'échantillon apporté au laboratoire*
- *la reproduction ou la duplication partielle de ce rapport d'analyse est strictement interdite.*

Dr Abel TANKOANO P.O
Chargé de Recherche CAMES

MESRSI - CNRST
Responsable Laboratoire
IRSAT / DTA - DRO

Dr SOMDA Namwin Siourimè
Chargé de Recherche CAMES