

## Rapport Nutritionnel Partiel

Date de début d'analyse :13/06/2024  
Date de fin d'analyse :20/06/2024

Code commande :019551  
Code sous-traitant :EUR01  
Reference client : BIOTECH-ISO-001- BiotechUSA - Iso Zero - 500g - Black Cookie  
Contenant :Emballage commercial  
Marque : BiotechUSA  
Numéro de lot : 1189527  
DLUO/DLC : 02/2026

Paramètres	Résultats	Valeurs annoncées sur emballage
<b>Protéines</b> (Méthode sous traitant P001, Kjeldahl <Titrimétrie>)		
Azote total	12,71 ± 0,31 g/100 g	
Protéines (Nx6.25) (Kjeldahl)	79,4 ± 2,0 g/100 g	80 g/100 g
<b>Profil des acides aminés libres</b> (ISO 13903:2005, Chromatographie ionique - UV)		
*Glycine libre	< 0,01 g/100 g	
*Histidine libre	< 0,018 g/100 g	
*Acide aspartique libre	< 0,009 g/100 g	
*Acide glutamique libre	0,0390 ± 0,003 g/100 g	2,5 g/100 g
*Proline libre	< 0,01 g/100 g	
*Sérine libre	< 0,008 g/100 g	
*Ornithine libre	< 0,01 g/100 g	
*Phénylalanine libre	< 0,016 g/100 g	
*Lysine libre	< 0,007 g/100 g	
*Méthionine libre	< 0,008 g/100 g	

*Isoleucine libre	0,0897 ± 0,009 g/100 g	0,1 g
*Leucine libre	0,182 ± 0,015 g/100 g	0,2 g
*Valine libre	0,0901 ± 0,011 g/100 g	0,1 g
*Alanine libre	< 0,008 g/100 g	
*Thréonine libre	< 0,003 g/100 g	
*Tyrosine libre	< 0,012 g/100 g	
*Arginine libre	< 0,005 g/100 g	
*Cystine libre	< 0,007 g/100 g	
*Taurine (libre)	< 0,009 g/100 g	

\*paramètres avec ce préfixe sont couverts par l'accréditation  
DS EN ISO/IEC 17025 DANAK 581

Ce document ne constitue pas une déclaration de conformité.  
Les essais et rapports sont réalisés conformément aux conditions générales de vente du sous-traitant.  
Les résultats sur ce document ne concerne que l'unité soumise à l'analyse. Nutricontrole se dégage de toute extension de ces résultats à un lot ou plus et toutes autres interprétations

<b>P001</b>	<b>Protéines</b>
<b>Technique</b>	Kjeldahl <Titrimétrie>
<b>Méthode</b>	<p>Adaptée du règlement CE 152/2009, de l'arrêté du 08/09/1977 (J.O du 03/11/1977) (pour tous les produits sauf carnés et laitiers) et de la norme NF V 04-407 (pour produits carnés).</p> <p>L'échantillon subit une digestion en présence d'acide sulfurique, avec le cuivre agissant comme catalyseur. Les protéines sont transformées en sulfate d'ammonium. Ensuite, l'échantillon est rendu basique, et l'ammoniac est distillé et titré. La quantité de protéines, calculée en utilisant le facteur 6,25, est utilisée pour l'étiquetage nutritionnel. Selon la nature de la matrice, d'autres facteurs sont disponibles, par exemple, 6,38 pour les produits laitiers et 5,70 pour les céréales. Pour déclarer la conformité aux réglementations en vigueur ou aux spécifications des cahiers des charges, l'incertitude associée au résultat est ajustée de manière à obtenir un résultat indiscutable par rapport aux spécifications ou aux réglementations en vigueur, dans le but de minimiser les risques pour le client. Cependant, cette incertitude n'est pas prise en compte dans les référentiels qui intègrent déjà les incertitudes de mesure.</p>
<b>Référence de la méthode</b>	Méthode interne du sous traitant
<b>Paramètres</b>	Azote total x6,25;LOQ 0,5g/100g
<b>AA001</b>	<b>Profil des acides aminés libres (exc. tryptophane)</b>
<b>Technique</b>	Chromatographie ionique - UV
<b>Méthode</b>	<p>L'échantillon est extrait avec de l'acide sulfosalicylique pour précipiter toute protéine de l'échantillon. L'échantillon est alors porté au volume avec du tampon de chargement et transféré dans un flacon. Les acides aminés sont séparés en un acide aminé analyseur et la détection est effectuée par dérivation post-colonne avec le réactif ninhydrine et 440 et 570 n.m. Pour la quantification, un étalonnage en 1 point est utilisé. Pour l'assurance qualité, une norme interne, les aliments pour animaux, est analysé à chaque exécution</p>
<b>Référence de la méthode</b>	ISO 13903:2005
<b>Paramètres</b>	<p>Alanine libre LOQ :0,0080 g/100 g            Arginine libre LOQ :0,0050 g/100 g            Acide aspartique libre LOQ :0,0090 g/100 g            Cystine libre LOQ :0,0070 g/100 g            Acide glutamique libre LOQ :0,011 g/100 g            Glycine libre LOQ :0,010 g/100 g            Histidine libre LOQ :0,018 g/100 g            Isoleucine libre LOQ :0,018 g/100 g            Leucine libre LOQ :0,0080 g/100 g            Lysine libre LOQ :0,0070 g/100 g            Méthionine libre LOQ :0,0080 g/100 g            Ornithine libre LOQ :0,010 g/100 g            Phénylalanine libre LOQ :0,016 g/100 g            Proline libre LOQ :0,010 g/100 g            Sérine libre LOQ :0,0080 g/100 g            Taurine (libre) LOQ :0,0090 g/100 g</p>

Thréonine libre LOQ :0,0030 g/100 g  
Tyrosine libre LOQ :0,012 g/100 g  
Valine libre LOQ :0,0080 g/100 g