

---

---

**Aliments des animaux —  
Détermination de la teneur en lysine,  
méthionine et thréonine dans les acides  
aminés industriels et les pré-mélanges**

*Animal feeding stuffs — Determination of lysine, methionine and  
threonine in commercial amino acid products and premixtures*



**DOCUMENT PROTÉGÉ PAR COPYRIGHT**

© ISO 2013

Droits de reproduction réservés. Sauf indication contraire, aucune partie de cette publication ne peut être reproduite ni utilisée sous quelque forme que ce soit et par aucun procédé, électronique ou mécanique, y compris la photocopie, l'affichage sur l'internet ou sur un Intranet, sans autorisation écrite préalable. Les demandes d'autorisation peuvent être adressées à l'ISO à l'adresse ci-après ou au comité membre de l'ISO dans le pays du demandeur.

ISO copyright office  
Case postale 56 • CH-1211 Geneva 20  
Tel. + 41 22 749 01 11  
Fax + 41 22 749 09 47  
E-mail [copyright@iso.org](mailto:copyright@iso.org)  
Web [www.iso.org](http://www.iso.org)

Publié en Suisse

# Sommaire

Page

|   |           |
|---|-----------|
| <b>Avant-propos</b> .....   | <b>iv</b> |
| <b>1</b> <b>Domaine d'application</b> .....                                 | <b>1</b>  |
| <b>2</b> <b>Principe</b> .....  | <b>1</b>  |
| <b>3</b> <b>Réactifs et matériaux</b> .....                                 | <b>1</b>  |
| <b>4</b> <b>Appareillage</b> .....  | <b>3</b>  |
| <b>5</b> <b>Mode opératoire</b> .....                                       | <b>4</b>  |
| 5.1    Préparation des échantillons.....                                    | 4         |
| 5.2    Nombre d'extraits préparés.....                                      | 4         |
| 5.3    Extraction utilisant une dilution par pesée.....                     | 4         |
| 5.4    Extraction par dilution volumétrique.....                            | 5         |
| 5.5    Chromatographie.....   | 5         |
| <b>6</b> <b>Calcul des résultats</b> .....                                  | <b>5</b>  |
| 6.1    Principe de la méthode et contrôle de l'étalonnage.....              | 5         |
| 6.2    Calcul en cas de dilution par pesée.....                             | 6         |
| 6.3    Calcul en cas de dilution volumétrique.....                          | 7         |
| <b>7</b> <b>Fidélité</b> .....  | <b>7</b>  |
| 7.1    Essai interlaboratoires.....   | 7         |
| 7.2    Répétabilité.....  | 7         |
| 7.3    Reproductibilité.....  | 8         |
| <b>8</b> <b>Rapport d'essai</b> .....                                       | <b>8</b>  |
| <b>Annexe A (informative) Résultats d'une étude interlaboratoires</b> ..... | <b>9</b>  |
| <b>Bibliographie</b> .....  | <b>11</b> |