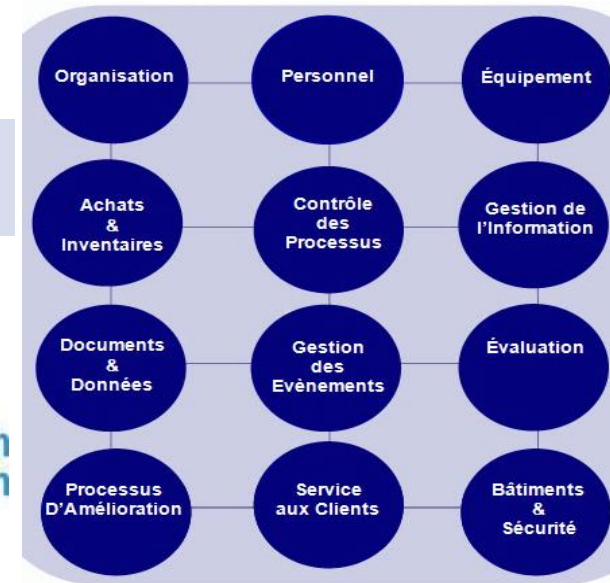


République Algérienne Démocratique Et Populaire
Ministère De L'Enseignement Supérieur
Et De La Recherche Scientifique



Mise à jour du 3 avril 2026

Licence : Microbiologie,
Biotechnologie & Biochimie
Module : Organisation et
Gestion des Laboratoires
Année : 2025-2026
Semestre : VI



Dr. NAIMI Mostefa



المركز الجامعي نور البشير البيض
University Center Nour Bachir El bayadh

Partie 7 et 8

7- Conformité des analyses aux normes Algériennes et internationales

REPUBLIQUE ALGERIENNE DEMOCRATIQUE ET POPULAIRE

MINISTERE DU COMMERCE

METHODE D'ANALYSE N° 10.96.58

Norme Enregistrée

POUDRES DE LAIT

RECHERCHE DES STAPHYLOCOQUES A COAGULASE POSITIVE
(METHODE DE REFERENCE)

Lait - Détermination de l'acidité titrable.

Première édition : 1994

1. PRINCIPE

On inocule le lait reconstitué correspondant à 0,1g de poudre dans des bouillons d'enrichissement [dans celui de Giolitti et Cantoni (1) ou, s'il s'agit de poudres fabriquées depuis moins de 15 jours, dans le bouillon salé lactosé au rouge de phénol (2)]. Après incubation, on repique les tubes sur milieu E.T.G.P.A. de Baird-Parker (3,4). Les colonies de staphylocoques qui se développent sur le milieu de Baird-Parker sont soumises à l'épreuve de la coagulase.

2. RECONSTITUTION DU LAIT EN POUDRE ET
PRÉPARATION DES DILUTIONS

L'importance d'un choix judicieux de ce produit en ce qui concerne son origine et les garanties qu'il offre.

3.1.3 On prépare en outre une gélose à 2% (dans l'eau distillée) que l'on stérilise à l'autoclave (20 mn à 120 °C) et qui sert à former un bouchon anaérobie au-dessus du milieu liquide (voir 4.1.1).

3.1.4 Mode d'emploi

Juste avant l'utilisation, chauffer les tubes de milieu de base (3.1.1) pendant 20 mn à 100° C pour chasser l'air. Refroidir à 45° C et ajouter 0,1 ml de la solution de tellurite de potassium

Edition et Diffusion



5, Rue Abou Hamou Moussa - Alger
☎ (02) 63.51.80 / 63.96.42 / 63.96.38
Télex : 66 409 Fax : (02) 61.09.71

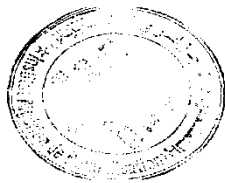
NORME
INTERNATIONALE

ISO
4833

Troisième édition
2003-02-01

**Microbiologie des aliments — Méthode
horizontale pour le dénombrement des
micro-organismes — Technique par
comptage des colonies à 30 °C**

*Microbiology of food and animal feeding stuffs — Horizontal method for
the enumeration of microorganisms — Colony-count technique at 30 °C*



Numéro de référence
ISO 4833:2003(F)

© ISO 2003

NORME INTERNATIONALE



INTERNATIONAL ORGANIZATION FOR STANDARDIZATION
ORGANISATION INTERNATIONALE DE NORMALISATION
МЕЖДУНАРОДНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ

**Lait sec — Détermination des teneurs en sodium et
potassium — Méthode par spectrométrie d'émission de
flamme**

*Dried milk — Determination of sodium and potassium contents — Flame emission spectrometric
method*

ISO
8070

Première édition
1987-03-15

Numéro de référence
ISO 8070:1987 (F)

4 psi) pressure until surface stabilizes and then 69 kPa (10 psi). Clean excess adsorbent from surfaces by vacuum. Add slurry of filter aid sufficient for 1–2 cm depth, and wash column with 500 mL H₂O and 100 mL 50% alcohol, under which it may be stored. Before use, wash column with 250 mL H₂O. (Vacuum operation may be used, but pressure is preferred.) Flow rate of 8.5 mL/min at 69 kPa (10 psi) is commonly achieved.

(b) *Plates*.—Coated with 250 nm thickness of silica gel G. Store in desiccator.

(c) *Solvent*.—*n*-Butanol-CH₃COOH-H₂O (2 + 1 + 1).

(d) *Color reagent*.—Dissolve 1 mL redistilled aniline and 1 g diphenylamine-HCl in 50 mL acetone and add 5 mL H₃PO₄. As alternative to redistilling aniline, proceed as follows: Dissolve 1 g aniline in 50 mL acetone and decolorize with decolorizing carbon (not Darco G-60). Filter, dilute to 50 mL, and add diphenylamine and H₃PO₄. Make fresh daily or store at 0°C.

44.4.17

AOAC Official Method 978.17
Corn and Cane Sugar Products in Honey
Carbon Isotope Ratio Mass Spectrometric Method
First Action 1978
Final Action 1979

Alternative I—Batchwise Method

Method is replaced by 998.12 (see 44.4.18A).

44.4.18

AOAC Official Method 991.41
C-4 Plant Sugars in Honey
Internal Standard
Stable Carbon Isotope Ratio Method
First Action 1991
Final Action 1996

Method is replaced by 998.12 (see 44.4.18A).

Completed
1/2/2010

CERTIFICATION



N° QUAL/2007/28982

BIOMAGHREB

**PRODUCTION, DISTRIBUTION ET VENTE DE REACTIFS
POUR DIAGNOSTIC MEDICAL IN VITRO.
VENTE, INSTALLATION ET MAINTENANCE D'EQUIPEMENTS DE LABORATOIRE.**

**PRODUCTION, DISTRIBUTION AND SALE OF REAGENTS
FOR IN VITRO MEDICAL DIAGNOSIS.
SALE, INSTALLATION AND MAINTENANCE OF LABORATORY EQUIPMENT.**

Rue du Metal N°6 Charguia II 2035 TUNIS TUNISIE

24, avenue Ibn Khaldoun 2080 ARIANA TUNISIE

AFQA AFNOR International certifies that all the arrangements covering the above-mentioned activities and locations as established to meet the requirements of the international standard:

AFQA AFNOR International certifie que pour les activités et les sites référencés ci-dessus toutes les dispositions mises en oeuvre pour répondre aux exigences requises par la norme internationale :

ISO 9001 : 2000

have been examined and found to conform.
ont été examinées et jugées conformes.

2007-04-15

(initials/signature) Il est valable jusqu'à
It is valid until

2010-04-14

(signature/initials)

Managing Director of AFQA AFNOR International
Directeur Générale d'AFQA AFNOR International

F. NICOLAS

On Behalf of the Firm
Le Représentant de l'Entreprise

F. BEL AIBA

PRESENTATION

Réf. 20051, (320 Tests)	Réf. 20054, (250 Tests)
R1 : 2 x 80ml	R1 : 1 x 125 ml
R2 : 2 x 80 ml	R2 : 1 x 125 ml
R3 : 1 x 4 ml	R3 : 1 x 3 ml

PRINCIPE

Le calcium forme avec le complexant crésolphaléine un milieu alcalin un composé coloré au violet dont l'intensité est proportionnelle à la concentration en calcium.

REACTIFS

Réactif 1 Solution tampon	Tampon Alcalin 2-Amino-2-méthyl 1-Propanol	500 mmol/l
Réactif 2 Solution chromogène	Complexant crésolphaléine Hydroxy 8 quinoléine	0,62 mmol/l 60 mmol/l
Réactif 3 Standard	Standard calcium	10mg/dl 100 mg/l 2.5 mmol/l

PREPARATION ET STABILITE

Mélanger 1 volume de réactif R1 avec 1 volume de réactif R2.

Stabilité : 4 heures à 20 - 25°C
20 heures à 2-8°C

ECHANTILLONS

Sérum, plasma recueilli sur héparine.
Urine diluée au 1/3 avec de l'eau distillée, acidifiée à pH : 3,4 avec HCl dilué.

MODE OPERATOIRE

Longueur d'onde : ----- 570 nm (550-590)
Température : ----- 20 - 25°C
Cuve : ----- 1 cm d'épaisseur
Ajuster le zéro du spectrophotomètre sur le blanc réactif.

	Blanc	Standard	Echantillon
Standard	--	20 µl	--
Echantillon	--	--	20 µl
Mélange réactif	1 ml	1 ml	1 ml

Mélanger et Incuber 5 minutes à température ambiante, Lire les densités optiques.
La coloration est stable 1 heure.

CALCIUM

Méthode colorimétrique

CALCUL

D.O. Echantillon x n n - Valeur du standard
D.O. Standard

mg/l n = 100
mg/dl n = 10
mmol/l n = 2,5

LINEARITE

La méthode est linéaire jusqu'à 150 mg/l (3,75 mmol/l), si la concentration est élevée, diluer l'échantillon au 1/2 dans une solution de NaCl à 9 g/l. Multiplier le résultat par 2.

VALEURS USUELLES

Sérum	Nouveau-nés	7,5 - 12 mg/dl 1,87 - 3 mmol/l
	Enfants	10,0 - 11 mg/dl 2,50 - 2,87 mmol/l
	Adultes	9,0 - 10,6 mg/dl 2,25 - 2,65 mmol/l

Urine	Nouveau-nés	1-8 mg/kg/24h 0,025-0,2mmol/kg/24h
	Enfants	2-6 mg/kg/24h 0,05-0,150mmol/kg/24h
	Adultes	150 - 300 mg/24h 3,5 - 7,5 mmol/24h

NOTES

Utiliser du matériel plastique à usage unique pour toutes les manipulations. La présence dans certains détergents de chélateurs tel que EDTA peut empêcher dans certains cas la formation du complexe coloré.

BIBLIOGRAPHIE

Stam J, Lewis W.H.P., Clin. Chim. Acta 2, 576 (1957)



REACTIFS BIOLABO
www.biolabo.fr

FABRICANT :
BIOLABO SA,
02160, Maizy, France

ACIDE URIQUE

Méthode Uricase

Réactif pour le dosage quantitatif de l'acide urique dans le plasma et le sérum humains, ou les urines.

REF 80351	R1 6 x 30 mL	R2 6 x 30 mL	R3 1 x 5 mL
REF 80001	R1 2 x 100 mL	R2 2 x 100 mL	R3 1 x 5 mL
REF 87601	R1 6 x 200 mL	R2 6 x 200 mL	R3 1 x 10 mL

CODE CNQ: M2

SUPPORT TECHNIQUE ET COMMANDES

Tel : (33) 03 23 25 15 50

Fax : (33) 03 23 256 256



 **USAGE IN VITRO**

INTERET CLINIQUE (1) (2)

Chez l'humain, l'acide urique est le produit principal du catabolisme des nucléosides puriques, adénosine et guanosine.

Les principales causes d'hyperuricémie sont la goutte primaire (hyperproduction métabolique des purines ou trouble de l'urico-élimination rénale), ou la goutte secondaire dont la cause peut être une maladie rénale ou l'administration de médicaments (diurétiques, chimiothérapie...) L'hyperuricémie peut aussi être attribuée à une déficience d'une des enzymes impliquées dans le métabolisme de purines ou à une hémopathie.

L'hyperuricémie est beaucoup moins courante que l'hyperuricémie.

PRINCIPE (1) (3)

L'uricase agit sur l'acide urique pour produire de l'allantoïne, du dioxyde de carbone et du peroxyde d'hydrogène. En présence de peroxydase, le

PREPARATION DES REACTIFS

Flacon R1 : Utiliser un objet non coupant pour enlever la capsule aluminium.

Verser sans délai le contenu du flacon R1 (Enzymes) dans le flacon R2 (Tampon). Agiter doucement jusqu'à complète dissolution avant d'utiliser le réactif (environ 2 minutes).

STABILITE ET CONSERVATION

Stocker à 2-8°C dans le flacon d'origine bien rebouché et à l'abri de la lumière.

- Etalon (flacon R3) : Transvaser la quantité nécessaire, bien reboucher et stocker à 2-8°C.
- Le réactif R1 (avant ouverture) et les réactifs R2 et R3, sont stables jusqu'à la date de péremption indiquée sur l'étiquette du coffret s'ils

Section 7 et 8

8- Normes internationales en vigueur d'organisation des laboratoires

مواصفة جزائرية
NORME ALGERIENNE

NA ISO 7218

NA 1199 : 2008

Edition : 02

ICS : 07.100.30

MICROBIOLOGIE DES ALIMENTS

Exigences générales et recommandations

FA120232

ISSN 0335-3931

norme européenne

NF EN ISO/CEI 17025

Septembre 2005


norme française

Indice de classement : **X 50-061**

ICS : 03.120.20 ; 19.020

**Exigences générales concernant
la compétence des laboratoires
d'étalonnages et d'essais**

E : General requirements for the competence of testing and calibration laboratories
D : Allgemeine Anforderungen an die Kompetenz von Prüf- und Kalibrierlaboratorien



GUIDE TECHNIQUE D'ACCREDITATION EN BIOLOGIE MEDICALE

Document SH GTA 01

Révision 01

RONIQUE FAIT FOI



CLINICAL AND
LABORATORY
STANDARDS
INSTITUTE*

June 2011

QMS01-A4

Quality Management System: A Model for
Laboratory Services; Approved
Guideline—Fourth Edition

Systeme de
Gestion de la
Qualite au
Laboratoire

Manuel



