



الجمهوريَّة الجَزائِرِيَّة  
الدِيمُقراطِيَّة الشُعُوبِيَّة

# الجَريدة الرَّسمِيَّة

## اتفاقيات دولية ، قوانين ، و مراسيم قرارات وأراء ، مقررات ، مناشير ، إعلانات و بلاغات

الإدارة والتحرير  
الأمانة العامة للحكومة

WWW.JORADP.DZ

طبع و الاشتراك  
المطبعة الرسمية

حي البساتين، بئر مراد رais، ص.ب 376 - الجزائر - محطة

الهاتف : 021.54.35.06 إلى 09

021.65.64.63

021.54.35.12

الفاكس 3200-50 ح.ج.ب

Télex : 65 180 IMPOF DZ

بنك الفلاحة والتنمية الريفية 060.300.0007 68 KG

حساب العملة الأجنبية للمشترين خارج الوطن

بنك الفلاحة والتنمية الريفية 060.320.0600.12

الاشتراك  
سنوي

الجزائر  
تونس  
المغرب  
ليبيا  
موريطانيا

سنة ..... سنة .....

2675,00 دج 1070,00 دج

5350,00 دج 2140,00 دج

تزاد عليها

نفقات الإرسال

النسخة الأصلية .....

النسخة الأصلية وترجمتها .....

ثمن النسخة الأصلية 13,50 دج

ثمن النسخة الأصلية وترجمتها 27,00 دج

ثمن العدد الصادر في السنتين السابقتين : حسب التسعيرة.

وتسلم الفهارس مجاناً للمشترين.

المطلوب إرفاق لفيفة إرسال الجريدة الأخيرة سواء لتجديد الاشتراكات أو للاحتجاج أو لتغيير العنوان.

ثمن النشر على أساس 60,00 دج للسطر.

## الملحق

### منهج البحث وإحصاء أبواغ الأجسام الدقيقة اللاهوائية المرجعة للسولفيفيت (كلوستريديا)

يحدد هذا المنهج، البحث وإحصاء أبواغ الأجسام الدقيقة اللاهوائية المرجعة للسولفيفيت (كلوستريديا) بواسطة الاغتناء في وسط سائل.

يطبق هذا المنهج، على جميع أنواع المياه بما فيها المياه العكرة.

#### 1. تعريف

لتطلبات هذا المنهج، يطبق التعريف الآتي :  
**كلوستريديا** : هي أجسام دقيقة لا هوائية، تشكل أبواغاً ومرجعة للسولفيفيت وتنتمي إلى عائلة البكتيريا عصوية الشكل (Bacillacees) ونوع كلوستريديوم (Clostridium).

#### 2. المبدأ

يمر البحث عن أبواغ الأجسام الدقيقة اللاهوائية، المرجعة للسولفيفيت (كلوستريديا) في عينة من الماء ذات حجم معين، على المراحل الآتية :

#### 1. انتقاء الأبواغ

يتم انتقاء الأبواغ في العينة عن طريق التسخين لمدة زمنية كافية لإتلاف البكتيريات الجذرية.

#### 2. الزرع من طريق الافتقاء

يتم البحث وحساب أبواغ الأجسام الدقيقة اللاهوائية المرجعة للسولفيفيت عن طريق زرع أحجام من العينة في أوساط سائلة للاغتناء يتبعها تحضين في شروط لاهوائية في  $37^{\circ}\text{C} \pm 1^{\circ}\text{C}$  لمدة  $44 \pm 4$  ساعات.

#### 3. أوساط الزرع والكواشف

#### 1.3 المواد الأساسية

لتحسين تكرارية النتائج، ينصح باستعمال مركبات أساسية مجففة أو أوساط كاملة مجففة لتحضير المخلفات وأوساط الزرع. وبينما الطريقة يمكن استعمال كواشف جاهزة للاستعمال. يجب اتباع تعليمات الصانع بدقة.

كما يجب أن تكون المواد الكيميائية المستعملة لتحضير أوساط الزرع والكواشف ذات نوعية تحليلية معروفة.

يجب أن يكون الماء المستعمل ماء مقطراً أو ماء خالياً من المعادن والمواد التي تمنع نمو الأجسام الدقيقة وذلك في ظروف التجربة.

يجب أن تجري قياسات العامل الهيدروجيني (pH) وجعله في درجة حرارة  $25^{\circ}\text{C}$ .

إذا لم تستعمل أوساط الزرع المحضرة فوراً فيجب حفظها في الظلام في  $4^{\circ}\text{C}$  لمدة شهر واحد على الأكثر، إلا في الحالات المخالفة.

## وزارة التجارة

قرار مؤرخ في 23 رجب عام 1433 الموافق 13 يونيو سنة 2012، يجعل منهج البحث وإحصاء أبواغ الأجسام الدقيقة اللاهوائية المرجعة للسولفيفيت (كلوستريديا) إجبارياً.

إن وزير التجارة،

- بمقتضى القانون رقم 05 - 12 المؤرخ في 28 جمادى الثانية عام 1426 الموافق 4 غشت سنة 2005 والمتصل بالمياه، المعدل والمتمم،

- وبمقتضى المرسوم الرئاسي رقم 10 - 149 المؤرخ في 14 جمادى الثانية عام 1431 الموافق 28 مايو سنة 2010 والمتضمن تعين أعضاء الحكومة،

- وبمقتضى المرسوم التنفيذي رقم 90 - 39 المؤرخ في 3 رجب عام 1410 الموافق 30 يناير سنة 1990 والمتصل برقابة الجودة وقمع الغش، المعدل والمتمم،

- وبمقتضى المرسوم التنفيذي رقم 02 - 453 المؤرخ في 17 شوال عام 1423 الموافق 21 ديسمبر سنة 2002 الذي يحدد صلاحيات وزير التجارة،

- وبمقتضى المرسوم التنفيذي رقم 05 - 465 المؤرخ في 4 ذي القعدة عام 1426 الموافق 6 ديسمبر سنة 2005 والمتصل بتقييم المطابقة،

- وبمقتضى القرار الوزاري المشترك المؤرخ في 22 ذي الحجة عام 1426 الموافق 22 يناير 2006 الذي يحدد نسب العناصر التي تحتويها المياه المعدنية ومياه المنبع وكذا شروط معالجتها أو الإضافات المسموحة بها، المعدل والمتمم،

- وبمقتضى القرار المؤرخ في 14 صفر عام 1415 الموافق 23 يوليو سنة 1994 والمتصل بالمواصفات الميكروبولوجية لبعض المواد الغذائية، المعدل والمتمم،

يقرر ما ياتي :

**المادة الأولى** : تطبيقاً لأحكام المادة 19 من المرسوم التنفيذي رقم 90 - 39 المؤرخ في 3 رجب عام 1410 الموافق 30 يناير سنة 1990، المعدل والمتمم والذكور أعلاه، يهدف هذا القرار إلى جعل منهج البحث وإحصاء أبواغ الأجسام الدقيقة اللاهوائية المرجعة للسولفيفيت إجبارياً.

**المادة 2** : من أجل البحث وإحصاء أبواغ الأجسام الدقيقة اللاهوائية المرجعة للسولفيفيت، فإن مخابر مراقبة الجودة وقمع الغش والمخابر المعتمدة لهذا الغرض ملزمة باستعمال المنهج المبين في الملحق المرفق بهذا القرار.

يجب أن يستعمل هذا المنهج من طرف المخبر عند الأمر بإجراء خبرة.

**المادة 3** : ينشر هذا القرار في الجريدة الرسمية للجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية.

حرر بالجزائر في 23 رجب عام 1433 الموافق 13 يونيو سنة 2012.

مصطفى بن بلة

يحفظ بين 2 و 5°C  
ينصح بتحضير محلول جديد كل 14 يوما.

**4.2.3 سبيترات الحديد (III) ( $\text{C}_6\text{H}_5\text{O}_7\text{Fe}$ )**  
محلول في 7% (ك/ك).  
يذوب 7 g من سبيترات الحديد (III) في 100 مل من الماء. يعمق عن طريق الترشيح.  
يحفظ بين 2 و 5°C

ينصح بتحضير محلول جديد كل 14 يوما.

### 4.2.3 وسط كامل

**4.5.2.3 تخلط أحجام متساوية كماليـل سولفيت الصوديوم (3.2.3) و سبيترات الحديد (III) (4.2.4) في يوم القيام بالتحليل.**  
يضاف 0,5 مل من الخليط (1.5.2.3) في كل قارورة من الوسط ذي تركيز بسيط (1.2.2.3) المسخن والمبرد.  
يضاف 0,4 مل من الخليط (1.5.2.3) لكل حجم من 10 مل و 2 مل للخلط لكل حجم من 50 مل من الوسط ذي تركيز مضاعف. تعالج هذه الأحجام بنفس الطريقة.

## 4. التجهيزات والأدوات الزجاجية للمخبر

المواد الزجاجية والأجهزة المستعملة عادة في مخبر البكتيرiological هي :

**1.4** قارورات أو حوجلات مغلقة بإحكام من الزجاج أو من (Borosilicate) سعتها 200, 100, 25, مل.  
2.4 ماصات حجمية، سعتها 10 مل و 1 مل.  
3.4 حمامات مائية، مراقبة حراريا.  
4.4 أنابيب اختبار، قطرها 150 مل × 13 مل.  
5.4 خيط الحديد.

**6.4** أجهزة التحضين مضبوطة في  $37^{\circ}\text{C} \pm 1^{\circ}\text{C}$ .

### 5. اقتطاع العينات

يجري اقتطاع العينات في شروط تجريبية مناسبة.

### 6. طريقة العمل

#### 6.1 معالجة العينات

فيما يخص المنهج المتبوع لحفظ ومعالجة العينة، يستند إلى منهج إحصاء الأجسام الدقيقة في وسط الزرع.

#### 6.2 انتقاء الأبوااغ (التقنية)

قبل إجراء التجربة، يجب أن تسخن عينة الماء في حمام مائي  $75^{\circ}\text{C} \pm 5^{\circ}\text{C}$  لمدة 15 دقيقة انتظاراً من لحظة بلوغ درجة الحرارة هذه. في المقابل يجب استعمال كشاهد قارورة مماثلة تحتوي على حجم من الماء مماثل لحجم العينة للتجربة للتحقق من الزمن اللازم للتسخين. يمكن تسجيل درجة حرارة الماء الموجودة في القارورة الشاهد بطريقة مستمرة بواسطة جهاز قياس درجة الحرارة.

### 2.3 أوساط الزرع المخفف

#### 2.3.1 المخفف

يستعمل مخفف واحد من المخففات المذكورة في منهج الخطوط التوجيهية العامة لـ إحصاء الأجسام الدقيقة في وسط الزرع.

**2.3.2 وسط مدعم خاص لـ كلوستريديا (DRCM)**

#### 2.3.3 الوسط الأساسي ذو تركيز بسيط التركيب

لحم مهضوم في بيتون تريبيتيك.....	10 غ
مستخلص لحم.....	10 غ
مستخلص الخميرة.....	1,5 غ
النشاء.....	1 غ
أسيتان الصوديوم مميه.....	5 غ
غلوکوز.....	1 غ
كلورور L - سيسين.....	0,5 غ
ماء.....	1000 مل

#### التحضير :

يخلط البيتون، مستخلص اللحم وأسيتان الصوديوم ومستخلص الخميرة بـ 800 مل من الماء.

يحضر محلول النشاء بـ 200 مل من الماء المقطر الباقي على الطريقة الآتية :

يخلط النشاء مع كمية قليلة من الماء البارد ليصبح عجينة. يسخن الماء الباقي حتى يبدأ في الغليان ثم يدخل ببطء في العجينة مع الرج باستمرار. يضاف حينئذ محلول النشاء للخلط الأول ويُسخن إلى غاية بلوغ نقطة الغليان وذوبان الخليط. في النهاية، يضاف الغلوکوز وكلوروهيدرات L - سيسين، يذوب.

يعدل العامل الهيدروجيني بجعله بين 7,1 إلى 7,2 بواسطة محلول هيدروكسيد الصوديوم L - 1 مول/ل.

تنقل كمية تقدر بـ 25 مل من الوسط إلى قارورات ذات أغطية مغلقة بإحكام سعتها 25 مل. تعمق لمدة 15 دقيقة بواسطة جهاز التعقيم في  $121^{\circ}\text{C} \pm 1^{\circ}\text{C}$ .

#### 2.2.2.3 وسط أساسي ذو تركيز مضاعف

يحضر الوسط الأساسي ذو التركيز المضاعف كما في (4.2.2.1) لكن بإيقاص حجم الماء المقطر إلى النصف.

تنقل منه كميات، تقدر بـ 10 مل و 50 مل على التوالي من الوسط إلى قارورات ذات أغطية مغلقة بإحكام ذات ساعات تقدر بـ 25 مل و 100 مل على التوالي.

تعمق بجهاز التعقيم لمدة 15 دقيقة في  $121^{\circ}\text{C} \pm 1^{\circ}\text{C}$ .

#### 3.3 سولفيت الصوديوم ( $\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_3$ ), محلول في 4% (ك/ك).

يذوب 4 g من سولفيت الصوديوم المجفف في 100 مل من الماء. يعمق عن طريق الترشيح.

- بمقتضى المرسوم الرئاسي رقم 12-326 المؤرخ في 17 شوال عام 1433 الموافق 4 سبتمبر سنة 2012 والمتضمن تعيين أعضاء الحكومة،

- وبمقتضى المرسوم التنفيذي رقم 01-123 المؤرخ في 15 صفر عام 1422 الموافق 9 مايو سنة 2001 والمتعلق بنظام الاستغلال المطبق على كل نوع من أنواع الشبكات بما فيها اللاسلكية الكهربائية، وعلى مختلف المواصلات السلكية واللاسلكية، المعدل والمتمم،

- وبمقتضى المرسوم التنفيذي رقم 01-124 المؤرخ في 15 صفر عام 1422 الموافق 9 مايو سنة 2001 والمتضمن تحديد الإجراء المطبق على المزايدة بإعلان المتنافسة من أجل منح رخص في مجال المواصلات السلكية واللاسلكية،

- وبعد استشارة سلطة ضبط البريد والمواصلات السلكية واللاسلكية،

#### يقرر ما ياتي :

**المادة الأولى :** طبقا لأحكام المادة 6 من المرسوم التنفيذي رقم 01-123 المؤرخ في 15 صفر عام 1422 الموافق 9 مايو سنة 2001 والمذكور أعلاه، يهدف هذا القرار إلى تحديد رزنامة فتح إقامة واستغلال شبكات عمومية للمواصلات اللاسلكية النقالة من الجيل الثالث وتوفير خدمات للجمهور، على المتنافسة.

#### المادة 2 : تحديد الرزنامة كما ياتي :

- تاريخ الإعلان عن المتنافسة يوم أول غشت سنة 2013،

- تاريخ فتح المتنافسة التجارية على الشبكات يوم أول ديسمبر سنة 2013.

**المادة 3 :** إن الإجراء المطبق على المزايدة بإعلان المتنافسة لمنح رخصة إقامة واستغلال الشبكات العمومية للمواصلات اللاسلكية النقالة من الجيل الثالث هو الإجراء المحدد في أحكام المرسوم التنفيذي رقم 01-124 المؤرخ في 15 صفر عام 1422 الموافق 9 مايو سنة 2001 والمذكور أعلاه.

**المادة 4 :** ينشر هذا القرار في الجريدة الرسمية للجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية.

حرر بالجزائر في 9 رمضان عام 1434 الموافق 18 يوليو سنة 2013.

موسى بن حمادي

#### 3.6 نزع التقطيع والتحضين

يضاف 50 ملل من العينة (6.2) إلى قارورة ذات غطاء مغلق بإحكام تحتوي على 50 ملل من وسط ذي تركيز مضاعف (3.5.2.3).

يضاف 10 ملل من العينة (6.2) إلى سلسلة تتكون من 5 قارورات ذات أغطية مغلقة بإحكام سعتها 25 ملل تحتوي على 25 ملل من وسط ذي تركيز مضاعف (3.5.2.3).

يضاف 1 ملل من العينة (6.2) إلى سلسلة تتكون من 5 قارورات ذات أغطية مغلقة بإحكام سعتها 25 ملل تحتوي على 25 ملل من وسط ذي تركيز بسيط (3.5.2.3).

إذا اقتضى الأمر، يضاف 1 ملل من التخفيف 10/1 من العينة (6.2) إلى سلسلة تتكون من 5 قارورات ذات أغطية مغلقة بإحكام تحتوي على 25 ملل من وسط ذي تركيز بسيط (3.5.2.3).

لإجراء فحص نوعي لـ 100 ملل من ماء صالح للشرب أو ماء معيناً بدون إجراء الحساب بطريقة (ع.أ.إ)، تستعمل حوجلة سعتها 200 ملل تحتوي على خليط من 100 ملل من وسط ذي تركيز مضاعف (3.5.2.3) و 100 ملل من العينة (6.2).

إذا اقتضى الأمر، تملأ جميع القارورات بوسط ذي تركيز بسيط (3.5.2.3) بطريقة يصل فيها السائل إلى العنق بعد التأكد من عدم وجود أي حجم صغير من الهواء. تغلق القارورات بإحكام وتحضر في وسط لا هوائي.

تحضر القارورات  $37^{\circ}\text{C} \pm 1^{\circ}\text{C}$  لمدة  $44 \pm 4$  ساعات.

**ملاحظة :** يمكن أن تنفجر الأحجام الكبيرة التي تحتوي على مرق الزرع الموجود في قارورات زجاجية مغلقة بإحكام بسبب تشكل الغاز. كما أن استعمال خيط من الحديد مسخن حتى الاحمرار ووضعه في الوسط قبل التحضين يمكن أن يخلق وسطا لا هوائيا.

#### 4. التفسير

تعتبر قارورات موجبة إذا لوحظ فيها اسوداد ناتج عن ارجاع السولفيت وترسب سولفيت الحديد (II).

#### 7. التعبير عن النتائج

يعبر عن النتائج حسب منهج إحصاء الأجسام الدقيقة في وسط الزرع.

## وزارة البريد وتقنيات الإعلام والاتصال

قرار مؤرخ في 9 رمضان عام 1434 الموافق 18 يوليو سنة 2013، يحدد رزنامة فتح إقامة واستغلال شبكات عمومية للمواصلات اللاسلكية النقالة من الجيل الثالث وتوفير خدمات للجمهور، على المتنافسة.

إنَّ وزير البريد وتقنيات الإعلام والاتصال،