

**المادة 3 :** ينشر هذا القرار في الجريدة الرسمية للجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية.  
حرر بالجزائر في 3 رمضان عام 1432 الموافق 3 غشت سنة 2011.

**مصطفى بن بادة**

### الملحق

#### منهج الكشف السريع من وجود مضاد أكسيجين واحد في المواد الدسمة ذات الأصل الحيواني والنباتي

##### 1. التعريف :

يصف هذا المنهج التجريبي ثلاث تقنيات سريعة للكشف عن وجود أو غياب مضاد الأكسيجين في المواد الدسمة ذات الأصل الحيواني والنباتي.

تطبق هذه التقنيات بالتوالي على :

البوتيل هيدروكسي أنيزول (BHA) بوتيل هيدروكسي تولوان (BHT)، الغالات. عند افتراض وجود مضاد أكسيجين واحد منها والمعروف مسبقا.

#### 2- منهج الكشف من البوتيل هيدروكسي أنيزول (BHA)

##### 1.2 المبدأ :

بعد الذوبان المتوقع للعينة المقتطعة في الهكزان، يستخرج البوتيل هيدروكسي أنيزول (BHA) بواسطة محلول إثنانولي ويتكون مركب أزرق اللون مع ثنائي كلورو- 2، 6 خماسي بنزوكينون- 4 كلورو إيميد بوجود البوراكس.

##### 2.2 الكواشف :

يجب أن تكون جميع الكواشف ذات نوعية تحليلية وأن يكون الماء المستعمل ماء مقطرا أو ذا نقاوة مكافئة.

##### 1.2.2 ن- هكزان.

##### 2.2.2 إيثانول، محلول لـ 30% (ح/ح).

##### 3.2.2 ثنائي كلورو- 2، 6 خماسي بنزوكينون - 4 كلورو إيميد.

##### 4.2.2 بوراكس (رباعي بورات الصوديوم)، محلول بـ 20 غ/ل.

##### 3.2 التجهيزات :

أنابيب الاختبار.

##### 4.2 طريقة العمل :

##### 1.4.2 العينة المأخوذة للتجربة

توزن بتقريب 0,5 غ في أنبوب اختبار (3,2)، 4 غ من عينة المادة الدسمة.

**قرار مؤرخ في 3 رمضان عام 1432 الموافق 3 غشت سنة 2011، يجعل منهج الكشف السريع من وجود مضاد أكسيجين واحد في المواد الدسمة ذات الأصل الحيواني والنباتي إجباريا.**

إن وزير التجارة،

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

- وبمقتضى المرسوم التنفيذي رقم 90 - 39 المؤرخ في 3 رجب عام 1410 الموافق 30 يناير سنة 1990 والمتعلق 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 والمتعلق بتقييم المطابقة،

- وبمقتضى القرار الوزاري المشترك المؤرخ في 21 شعبان عام 1419 الموافق 10 ديسمبر سنة 1998 والمتعلق بالموصفات التقنية للزبدة وكيفيات وضعها للاستهلاك،

- وبمقتضى القرار الوزاري المشترك المؤرخ في 2 ذي الحجة عام 1422 الموافق 14 فبراير سنة 2002 الذي يحدد قائمة المواد المضافة المرخص بها في المواد الغذائية،

#### يقرر ما يأتي :

**المادة الأولى :** تطبيقا لأحكام المادة 19 من المرسوم التنفيذي رقم 90 - 39 المؤرخ في 3 رجب عام 1410 الموافق 30 يناير سنة 1990، المعدل والمتمم والمذكور أعلاه، يهدف هذا القرار إلى جعل منهج الكشف السريع عن وجود مضاد أكسيجين واحد في المواد الدسمة ذات الأصل الحيواني والنباتي إجباريا.

**المادة 2 :** من أجل الكشف السريع عن وجود مضاد أكسيجين واحد في المواد الدسمة ذات الأصل الحيواني والنباتي، 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.

## 2.4.2 الكشف

إذا كانت المادة الدسمة كثيفة، تذوب العينة المقتطعة في 10 ملل من الهكزان (1.2.2)

يضاف 15 ملل من المحلول الإيثانولي (2.2.2)، ثم 2 ملل من محلول البوراكس (4.2.2) و بعض بلورات (بتقريب 0,05 غ) من ثنائي كلورو- 2.6 بنزوكينون - 4 كلوروإميد (3.2.2). يرج أنبوب الاختبار عدة مرات. يتلون الطور المائي بالأزرق في مدة 10 دقائق تقريبا بوجود بوتيل هيدروكسي أنيزول (BHA).

### 5.2 حد الكشف :

يقارب حد الكشف 50 مغ/ كغ (جزء من المليون) من البوتيل هيدروكسي أنيزول (BHA).

## 3. منهج تصيد البوتيل هيدروكسي تولوان (BHT)

### 1.3 المبدأ :

يستخرج البوتيل هيدروكسي تولوان (BHT) بواسطة الأسيتونتريل النقي. يتكون مركب ذو لون وردي بوجود الديانيزيدين و نترت الصوديوم، الذي يستخرج بواسطة الكلوروفورم.

### 2.3 الكواشف :

يجب أن تكون جميع الكواشف ذات نوعية تحليلية و أن يكون الماء المستعمل ماء مقطرا أو ذا نوعية معادلة.

### 1.2.3 الكلوروفورم

### 2.2.3 أسيتونتريل

## 3.2.3 ديانيزيدين (ثنائي ميتوكسي-3,3، ثنائي أمينو-4،4 ثنائي الفينيل)

يوزن 200 غ تقريبا من الديانيزيدين في حوالة مدرجة سعتها 100 ملل و يذوب في 40 ملل من الميثانول. تملأ بمحلول حمض الكلوريدريك ن إلى غاية خط التدريج.

يحفظ هذا المحلول لبضعة أيام بعيدا عن الضوء.

### 4.2.3 نترت الصوديوم، محلول لـ 3 غ/ل

### 5.2.3 مواد دسمة غير مؤكسدة

### 3.3 التجهيزات :

## 1.3.3 حوالات مخروطية سعتها 50 ملل مزودة بسدادات.

## 2.3.3 أنابيب الاختبار.

### 3.3.3 أنبوب اختبار سعته 10 ملل.

### 4.3 طريقة العمل :

### 1.4.3 العينة المأخوذة للتجربة :

توزن بتقريب 1غ، في حوالة مخروطية سعتها 50ملل

(1.3.3)، 10 غ من عينة المادة الدسمة.

### 2.4.3 الكشف :

يضاف إلى العينة المقتطعة، 5 ملل من الأسيتونتريل (2.2.3) بواسطة أنبوب الاختبار (3.3.3) تسد وترج بقوة. تترك لتترسب و تبرد.

يسكب السائل الذي يطفو في أنبوب الاختبار (2.3.3) ويضاف على التوالي 5 ملل من محلول الديانيزيدين (3.2.3) و 2 ملل من محلول نترت الصوديوم (4.2.3) ترج. يظهر لون برتقالي في جميع الحالات، حتى في غياب مضاد الأكسجين. يضاف إذن 2 ملل من الكلوروفورم (1.2.3) و ترج من جديد.

يكشف عن وجود البوتيل هيدروكسي تولوان (BHT) بظهور لون وردي شديد نوعا ما لطور الكلوروفورم الذي يجب مقارنته بالتجربة على البياض (3.4.3).

### 3.4.3 تجربة على بياض :

تقام تجربة على بياض في نفس شروط العمل لكن باستعمال مادة دسمة غير مؤكسدة (5.2.3) نلاحظ في بعض الأحيان ظهور لون طفيف، مما يجعل هذه التجربة ضرورية.

### 5.3 حد الكشف :

يقارب حد الكشف 10 مغ/ كغ (جزء من المليون) من بوتيل هيدروكسي تولوان (BHT).

### 4. منهج الكشف من الغالات :

### 1.4 المبدأ :

توضع العينة المأخوذة للتجربة في محلول الهكزان. يتكون مع الغالات مركب ذو لون وردي في وجود هيدروكسيد الأمونيوم المركز.

### 2.4 الكواشف :

يجب أن تكون جميع الكواشف ذات نوعية تحليلية و أن يكون الماء المستعمل ماء مقطرا أو ماء ذا نقاوة مكافئة.

**1.2.4 ن- هكزان****2.2.4 هيدروكسيد الأمونيوم المركز****3.4 التجهيزات :**

حوجلة مخروطية سعتها 50 ملل.

**4.4 طريقة العمل :****1.4.4 العينة المأخوذة للتجربة :**

توزن بتقريب 0,5غ في حوجلة مخروطية سعتها 50 ملل

(3.4) 5غ من عينة المادة الدسمة.

**2.4.4 الكشف :**

تذوب العينة المقتطعة بواسطة 20 ملل من الهكزان (1.2.4).

يضاف 10 ملل من هيدروكسيد الأمونيوم المركز (2.2.4) وترج ببطء.

يتلون طور الأمونياك بلون وردي شديد نوعا ما في وجود الغالات. تقل شدة اللون كلما كانت الكتلة المولية للغالات أكبر.

**5.4 حد الكشف :**

يقارب حد الكشف 50 مغ/ كغ (جزء من المليون) من الغالات.

