

هذا القرار إلى جعل منهج تحديد الكتلة الحجمية للحليب الجاف وبعض منتجات الحليب على شكل مسحوق، إجباريا.

المادة 2 : من أجل تحديد الكتلة الحجمية للحليب الجاف وبعض منتجات الحليب على شكل مسحوق، فإنّ 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 6 رمضان عام 1439 الموافق 22 مايو سنة 2018.

سعيد جلاب

الملحق

منهج تحديد الكتلة الحجمية للحليب الجاف وبعض منتجات الحليب على شكل مسحوق.

1 مجال التطبيق :

يحدد هذا المنهج تقنية لتحديد الكتلة الحجمية للحليب الجاف كامل الدسم والحليب الجاف منزوع الدسم جزئيا والحليب الجاف منزوع الدسم، فوري أو غير فوري.

يطبق هذا المنهج أيضا على مصل اللبن الجاف ومخيض اللبن الجاف وأغذية الأطفال المشتقة من الحليب الجاف وكذلك جميع المنتجات الجافة المذكورة أعلاه، والتي تم فيها استبدال المادة الدسمة للحليب بمادة دسمة أخرى أو التي تم تجفيفها على أسطوانات بدلا من تجفيفها بالتذرية.

2 مصطلحات وتعريف :

تطبق لحاجات هذا المنهج المصطلحات والتعاريف الآتية :

1.2 الكتلة الحجمية المتدفقة : هي نسبة الكتلة على حجم المسحوق بعد نقله في سحاحة خاصة.

قرار مؤرخ في 6 رمضان عام 1439 الموافق 22 مايو سنة 2018، يجعل منهج تحديد الكتلة الحجمية للحليب الجاف وبعض منتجات الحليب على شكل مسحوق، إجباريا.

إنّ وزير التجارة،

- بمقتضى المرسوم الرئاسي رقم 17-243 المؤرخ في 25 ذي القعدة عام 1438 الموافق 17 غشت سنة 2017 والمتضمن تعيين أعضاء الحكومة، المعدّل،

- وبمقتضى المرسوم التنفيذي رقم 90-39 المؤرخ في 3 رجب عام 1410 الموافق 30 يناير سنة 1990 والمتعلق بمراقبة الجودة وقمع الغش، المعدّل والمتّم،

- 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 13-328 المؤرخ في 20 ذي القعدة عام 1434 الموافق 26 سبتمبر سنة 2013 الذي يحدد شروط وكيفيات اعتماد المخابر قصد حماية المستهلك وقمع الغش،

- وبمقتضى المرسوم التنفيذي رقم 17-62 المؤرخ في 10 جمادى الأولى عام 1438 الموافق 7 فبراير سنة 2017 والمتعلق بشروط وضع وسم المطابقة للوائح الفنية وخصائصه وكذا إجراءات الإشهاد بالمطابقة،

- وبمقتضى القرار الوزاري المشترك المؤرخ في 13 شعبان عام 1419 الموافق 2 ديسمبر سنة 1998 والمتعلق بالمواصفات التقنية لأنواع الحليب الجاف وشروط وكيفيات عرضها،

- وبمقتضى القرار الوزاري المشترك مؤرخ في أول ربيع الثاني عام 1433 الموافق 23 فبراير سنة 2012 والمتضمن المصادقة على النظام التقني الجزائري الذي يحدد خصائص وشروط وكيفيات عرض المستحضرات الموجهة للرضع،

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، المعدّل والمتّم والمذكور أعلاه، يهدف

6.4 قمع خاص بالمسحوق مجهز بأنبوب زجاجي صغير أو من مادة مضادة للسكون تتوفر لديه الأبعاد الآتية :

- ارتفاع إجمالي، 100 ملم،
- طول الأنبوب، 30 ملم،
- قطر الأنبوب، 20 ملم،
- القطر العلوي للقمع، 100 ملم.

7.4 فرشاة مخبر.

5 اقتطاع العينات :

يجب أن تكون العينة ممثلة حقا وغير متلفة أو تغيرت أثناء النقل والتخزين.

يجب أن يجرى اقتطاع العينات طبقا للتنظيم المعمول به، وعند الاقتضاء طبقا للمواصفات المعترف بها.

توضع عينة المخبر في وعاء نظيف وجاف وضيق.

ملاحظة : الوعاء المباع فيه المنتج السليم وغير المفتوح يمكن استخدامه.

6 تحضير عينة التجربة :

تحفظ عينة المخبر في درجة حرارة الوسط (20°م إلى 25°م). تخلط العينة بعناية (لتجنب كسر الجزيئات) عن طريق التدوير والتقليب المتكرر للوعاء.

ينبغي أن يملأ هذا الوعاء إلى ثلاثة أرباع سعته، بحيث يسمح بالخلط الجيد.

بالنسبة للحليب الجاف الفوري، يجب أن يتم الخلط بعناية فائقة لتجنب انخفاض حجم جزيئات العينة.

7 طريقة العمل :

1.7 العينة المأخوذة للتجربة :

يوزن في بيشر (5.4)، $100 \pm 0,1$ غ من المسحوق. إذا كان من غير الممكن أن تحوي السحاحة (2.4) على 100 غ من المسحوق، تخفض الكتلة إلى $50 \pm 0,1$ غ.

2.7 تحديد :

1.2.7 يوضع القمع (6.4) على السحاحة (2.4) ويصب المسحوق بواسطة الملاعة (4.4) إذا اقتضى الأمر، تستخدم الفرشاة (7.4) لنقل كل آثار المسحوق في السحاحة.

لتسهيل قراءة النتائج، يعدل سطح المسحوق بالملاعة (4.4) ويسجل الحجم بالمليتر (Vo).

2.2 الكتلة الحجمية الحرة : هي نسبة الكتلة على حجم المسحوق بعد نقره 100 مرة، حسب الشروط المحددة في هذا المنهج.

3.2 الكتلة الحجمية : هي نسبة الكتلة على حجم المسحوق بعد نقره 625 مرة، حسب الشروط المحددة في هذا المنهج.

ملاحظة : في النظام الدولي للوحدات : مفهوم الكتلة الحجمية كما هو محدد أعلاه، ينبغي أن يكون بالكيلو غرام على المتر المكعب (كغ/م³).

إلا أنه في الممارسة التجارية، فإن الكتلة الحجمية للحليب الجاف ومنتجات الحليب الجافة يتم التعبير عنها بالغرام في المليتر (غ/مل).

3. المبدأ :

تنقر عينة التجربة للمنتج الجاف في سحاحة. وبعد عدد محدد من النقرات، يُسجل حجم المنتج وتحسب كتلته الحجمية.

4. التجهيزات :

الأجهزة المتداولة في المخبر، ولا سيما ما يأتي :

1.4 ميزان بدقة حوالي 0,1 غرام.

2.4 سحاحة سعته 250 ملل، مؤشرة من 0 ملل إلى 250 ملل، بطول 245 ملم ± 4 ملم وكتلة 190 ± 15 غ ويمكن تثبيتها على الجهاز (3.4).

3.4 جهاز لقياس الكتلة الحجمية الذي يتألف من عناصر محددة في (1.3.4) و (2.3.4) و (3.3.4) (الشكل أدناه).

1.3.4 جهاز شد بلولب لتثبيت السحاحة على الجهاز (3.4)، ذي كتلة 450 ± 10 غ.

2.3.4 جهاز نقر، قادر على رفع جهاز الشد (1.3.4).

3.3.4 جهاز للعد بمجال، قادر على تسجيل من 0 إلى 625 نقرة، ومجهز بالتوقف التلقائي ويمكن تعديلها لوقف بعد عدد من النقرات المحددة مسبقا.

4.4 ملاعة مخبر.

5.4 بيشر سعته 250 ملل.

2.2.7 تثبت السحاحة (2.4) على جهاز قياس الكتلة الحجمية (3.4) وتُجرى 100 نقرة. يعدل سطح المسحوق بالملعقة (4.4) ويسجل الحجم بالمليتر (V_{100}).

3.2.7 يضبط عدد النقرات إلى 625 [بما في ذلك الـ 100 نقرة (2.2.7)]. بعد النقر، يعدل سطح المسحوق بالملعقة (4.4). ويسجل الحجم بالمليتر (V_{625}).

8. التعبير عن النتائج :

تُحسب النتيجة المعبر عنها بالغمم في المليتر (غ/مل)، وذلك بواسطة المعادلة المناسبة الآتية :

الكتلة الحجمية المتدفقة

$$\rho_0 = m/V_0$$

الكتلة الحجمية الحرة

$$\rho_{100} = m/V_{100}$$

الكتلة الحجمية

$$\rho_{625} = m/V_{625}$$

حيث :

ρ_0 و ρ_{100} و ρ_{625} هي الكتل الحجمية في المليتر بعد النقل وبعد 100 نقرة و 625 نقرة، على التوالي، ويعبر عنها بـ (غ/مل).

m : هي كتلة بالغمم من عينة التجربة.

V_0 و V_{100} و V_{625} : هي الأحجام بالمليتر بعد النقل وبعد 100 نقرة و 625 نقرة، على التوالي.

يُعبّر عن النتائج بثلاثة أرقام عشرية.

9. ثقة النتائج :

1.9 التكرارية :

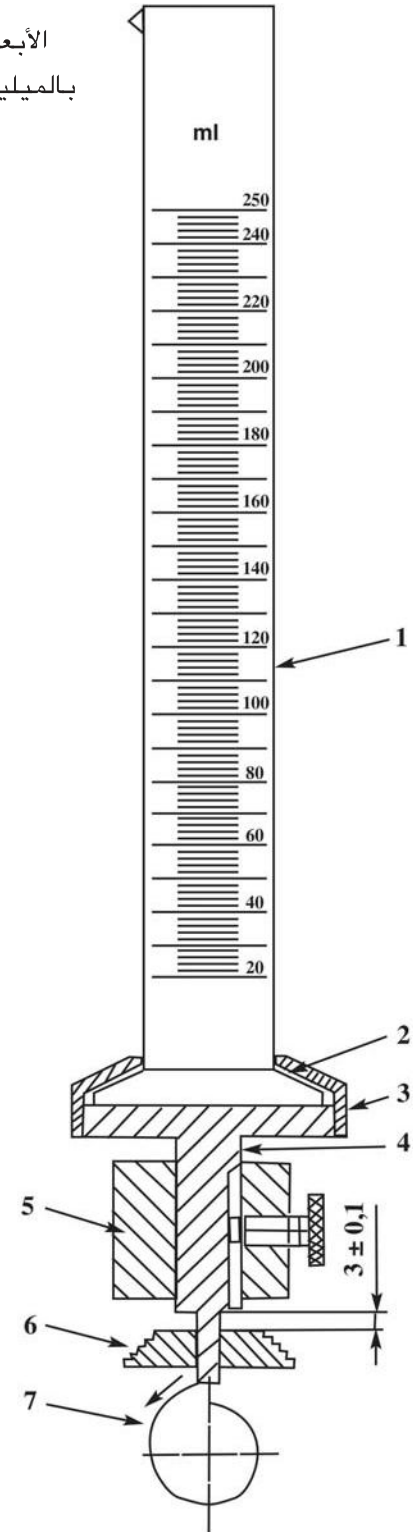
الفرق المطلق بين نتيجتي تجربتين كل على حدة، تم الحصول عليهما باستخدام نفس المنهج على نفس المادة الخاضعة للتجربة في نفس المخبر بواسطة نفس المحلل باستخدام نفس التجهيزات وفي فترة زمنية قصيرة، لا يجب أن تتجاوز $0,025 \rho$ غ/مل، حيث ρ هو المتوسط الحسابي للنتيجتين في أكثر 5% من الحالات.

يؤخذ $\bar{\rho}$ كنتيجة إذا ما كانت التكرارية مرضية. تلغى النتيجة إذا كان الفرق أكبر من $0,025 \rho$ غ/مل، ويعاد مرتين التحديد من جديد .

2.9 الإنتاجية :

الفرق المطلق بين نتيجتي تجربتين، كل على حدة، تم الحصول عليهما باستخدام نفس المنهج على نفس المادة الخاضعة للتجربة في مخابر مختلفة بواسطة محللين مختلفين باستخدام تجهيزات مختلفة، لا يجب أن تتجاوز $0,04 \rho$ غ/مل، حيث ρ هو المتوسط الحسابي للنتيجتين في أكثر 5% من الحالات.

الأبعاد
بالمليتر



شكل : جهاز قياس الكتلة الحجمية.

البيانات :

- 1- أنبوب
- 2- حلقة مطاطية
- 3- مثبت السحاحة
- 4- مكبس
- 5- جلبة
- 6- السندان
- 7- حدة