

საქართველოს სტანდარტი

სურსათისა და ცხოველთა საკვების მიკრობიოლოგია - სავარაუდო *Bacillus cereus*-ის რაოდენობის განსაზღვრის ჰორიზონტალური მეთოდი - კოლონიების დათვლის მეთოდი 30°C ტემპერატურაზე

სსიპ-საქართველოს სტანდარტების და მეტროლოგიის
ეროვნული სააგენტო
თბილისი

საინფორმაციო მონაცემები

1 შემოტანილია: სსიპ - საქართველოს სტანდარტებისა და მეტროლოგიის ეროვნული სააგენტოს სტანდარტების დეპარტამენტის მიერ საქართველოს სტანდარტიზაციის 2015 წლის პროგრამის შესაბამისად.

განხილულია სტანდარტიზაციის ტექნიკური კომიტეტის ტკ 3 „სასურსათო პროდუქტები“ მიერ.

2 მიღებულია და დაშვებულია საქართველოს ტერიტორიაზე გამოქმედოდ: სსიპ - საქართველოს სტანდარტებისა და მეტროლოგიის ეროვნული სააგენტოს გენერალური დირექტორის 2015 წლის 21 დეკემბრის № 96 განკარგულებით სტანდარტიზაციის ტექნიკური კომიტეტის ტკ 3 „სასურსათო პროდუქტები“ გადაწყვეტილების საფუძველზე.

3 პირველად

4 წინამდებარე სტანდარტი წარმოადგენს სტანდარტიზაციის საერთაშორისო ორგანიზაციის (ისო) სტანდარტის ისო 7932:2004 „სურსათისა და ცხოველთა საკვების მიკრობიოლოგია – სავარაუდო *Bacillus cereus*-ის რაოდენობის განსაზღვრის ჰორიზონტალური მეთოდი - კოლონიების დათვლის მეთოდი 30°C ტემპერატურაზე“ იდენტურ თარგმნას.

5 რეგისტრირებულია: სსიპ - საქართველოს სტანდარტებისა და მეტროლოგიის ეროვნული სააგენტოს საქართველოს სტანდარტების რეესტრში. 2015 წლის 21 დეკემბერი რეგისტრაციის ნომერი: № 268-1.1-00292

II

დაუშვებელია წინამდებარე სტანდარტის სრული ან ნაწილობრივი კვლავწარმოება, ტირაჟირება და გავრცელება სსიპ-საქართველოს სტანდარტებისა და მეტროლოგიის ეროვნული სააგენტოს ნებართვის გარეშე

შინაარსი

წინასიტყვაობა	IV
შესავალი	V
1 გამოყენების სფერო	1
2 ნორმატიული მითითებები	2
3 ტერმინები და განმარტებები	2
4 პრინციპი	2
5 ხსნარი განზავებისათვის, საკვები არე და რეაქტივები	3
6 აპარატურა და ჭურჭელი	5
7 ნიმუშის აღება	6
8 საცდელი ნიმუშის მომზადება	6
9 მეთოდი	7
9.1 საცდელი ნიმუშის წონაკი, საწყისი სუსპენზია და განზავებები	7
9.2 ინოკულაცია და ინკუბაცია	7
9.3 კოლონიების დათვლა	7
9.4 დადასტურება	8
10 შედეგების ფორმულირება	9
10.1 სავარაუდო <i>Bacillus cereus</i> -ის კოლონიების დათვლა	9
10.2 კოლონიები არ არის	9
10.3 სიზუსტე	9
11 გამოცდის ოქმი	11
დანართი A (ნორმატიული) ნდობის ინტეგრალის საზღვრები კოლონიების მცირე რიცხვების შესაფასებლად	12
დანართი B (საინფორმაციო) ლაბორატორიათაშორისი გამოცდის შედეგი	13
ბიბლიოგრაფია	18

წინასიტყვაობა

ისო (სტანდარტიზაციის საერთაშორისო ორგანიზაცია) ეროვნული სტანდარტიზაციის ორგანოების (ისო-ს კომიტეტი-წევრების) მსოფლიო ფედერაციაა. საერთაშორისო სტანდარტების მოსამზადებელი სამუშაო, ჩვეულებრივ, ისო-ს ტექნიკური კომიტეტების მეშვეობით ხორციელდება. თითოეულ კომიტეტ-წევრს, დაინტერესებულს საკითხით, რისთვისაც შექმნილია ტექნიკური კომიტეტი, უფლება აქვს წარმოდგენილი იყოს ამ კომიტეტში. საერთაშორისო ორგანიზაციები, სამთავრობო და არსამთავრობო, ისო-თან კავშირში აგრეთვე მონაწილეობენ მუშაობაში. ელექტროტექნიკური სტანდარტიზაციის ყველა საკითხზე ისო მჭიდროდ თანამშრომლობს საერთაშორისო ელექტროტექნიკურ კომისიასთან (იეკ).

საერთაშორისო სტანდარტების პროექტები შემუშავდება ისო/იეკ-ის დირექტივების მე-2 ნაწილში მოცემული წესების შესაბამისად.

ტექნიკური კომიტეტის ძირითადი ამოცანაა საერთაშორისო სტანდარტების მომზადება. ტექნიკური კომიტეტების მიერ მიღებული საერთაშორისო სტანდარტების პროექტები ვრცელდება კომიტეტ-წევრებს შორის კენჭისყრისთვის. მისი, როგორც საერთაშორისო სტანდარტის გამოქვეყნებისთვის, საჭიროა კენჭისყრაში მონაწილე კომიტეტი-წევრების, სულ მცირე 75%-ის მხარდაჭერა.

ყურადღებას იქცევს ალბათობა იმისა, რომ საერთაშორისო სტანდარტის ზოგიერთი ელემენტი შესაძლებელია საავტორო უფლებების საგანი იყოს. ისო არ იქნება პასუხისმგებელი რომელიმე ან ყველა მსგავსი საავტორო უფლების იდენტიფიცირებაზე.

საერთაშორისო სტანდარტი ისო 6579 მომზადდა ტექნიკური კომიტეტის მიერ – ისო/ტკ 34, კვების პროდუქტები, ქვეკომიტეტი ქკ 9, მიკრობიოლოგია.

წინამდებარე მესამე გამოცემა აუქმებს და ანაცვლებს მეორე გამოცემას (ისო 7932:1993), ტექნიკური შესწორება 1(ისო 7932:1993/შესწორება 1:1997).

წინამდებარე გამოცემაში წინა დადასტურების ტესტები [აგარის არე მანიტი/კვერცხის გულით/პოლიმიქსინით (MYP), გლუკოზის ფერმენტაცია, ვოგეს-პროსკაუერის რეაქცია და ნიტრატის აღდგენა] ჩანაცვლებულია შემდეგით:

- ჰემოლიზის რეაქცია;
- MYP აგარის არე.

წინამდებარე გამოცემა წარმოადგენს ზუსტ მონაცემებს, რომლებიც მიღებულია ლაბორატორიათაშორისი გამოცდის დროს ისო 7932:1993-ის საფუძველზე შემდეგი დამადასტურებელი ტესტების გამოყენებით: აგარის არე MYP-ით, აგარის არე გლუკოზით, VP არე და ნიტრატის არე.

IV

დაუშვებელია წინამდებარე სტანდარტის სრული ან ნაწილობრივი კვლავწარმოება, ტირაჟირება და გავრცელება სსიპ-საქართველოს სტანდარტებისა და მეტროლოგიის ეროვნული სააგენტოს ნებართვის გარეშე

შესავალი

0.1 წინამდებარე საერთაშორისო სტანდარტი განკუთვნილია მიკრობიოლოგიური გამოკვლევის ზოგად სახელმძღვანელოდ კვების პროდუქტებისთვის, რომლებიც არსებული საერთაშორისო სტანდარტებით არ განიხილება და მხედველობაში უნდა იქნეს მიღებული ორგანიზაციების მიერ, რომლებიც ადგენენ კვების პროდუქტების ან ცხოველთა საკვების მიკრობიოლოგიური ტესტირების მეთოდებს. გამოყენების ამ სფეროში პროდუქტების დიდი მრავალფეროვნების გამო, წინამდებარე სახელმძღვანელო მითითებები შესაძლოა ყველა დეტალში არ იყოს შესაფერისი ცალკეული პროდუქტისთვის და ზოგიერთი პროდუქტისთვის შეიძლება საჭირო გახდეს განსხვავებული მეთოდების გამოყენებაც. თუმცა, იმედია, რომ ყველა შემთხვევაში, რამდენადაც შესაძლებელია, მთელი ძალისხმევა მიმართული იქნება დადგენილი სახელმძღვანელო მითითებების გამოყენებისკენ და მათგან გადახრები მხოლოდ აუცილებელი ტექნიკური მიზეზებით მოხდება.

როდესაც შემდგომში განიხილება წინამდებარე საერთაშორისო სტანდარტი, მხედველობაში მიიღება იმ დროისთვის არსებული მთელი ინფორმაცია იმის თაობაზე, თუ რა მოცულობით სრულდებოდა მოცემული ჰორიზონტალური მეთოდი და აგრეთვე მიზეზები ამ მეთოდიდან გადახვევების შესახებ კონკრეტული პროდუქტის შემთხვევაში.

ტესტირების მეთოდების ჰარმონიზაცია ერთბაშად ვერ მოხდება და პროდუქტების ცალკეული ჯგუფისთვის შეიძლება აგრეთვე არსებობდეს საერთაშორისო და/ან სახელმწიფო სტანდარტები, რომლებიც წინამდებარე ჰორიზონტალურ მეთოდს არ შეესაბამება. იმედია, თანდათან ისინი შეიცვლება რათა შესაბამისობაში მოვიდეს წინამდებარე საერთაშორისო სტანდარტთან ისე, რომ საბოლოოდ, წინამდებარე ჰორიზონტალური მეთოდიდან მხოლოდ ის გადახვევები დარჩება, რომლებიც კარგად დასაბუთებული ტექნიკური მიზეზების გამო იქნება აუცილებელი.

0.2 აღმოჩნდა, რომ *B. cereus*-ის ბევრი შტამის (თუ უმრავლესობის არა) სპორები სწრაფად ვითარდება საკვები არეს ზედაპირზე, რომელიც რაოდენობის განსასაზღვრად გამოიყენება. უმეტეს შემთხვევაში, როგორც ჩანს, განვითარების პროვოცირებისთვის სითბური შოკით დამუშავების საჭიროება არ არის. ზოგჯერ სითბური შოკის მეთოდი სასურველია, მაგალითად, სპორების დასათვლელად ან ვეგეტატიური ბაქტერიული უჯრედების ზრდის ინჰიბირებისთვის. ასეთ შემთხვევებში რეკომენდებულია დამუშავება 10 წთ-ის განმავლობაში 80⁰-ზე.