

საქართველოს სტანდარტი

სურსათისა და ცხოველთა საკვების მიკრობიოლოგია - ბეტა-გლუკურონიდაზა-დადებითი *Escherichia coli*-ს რაოდენობის განსაზღვრის ჰორიზონტალური მეთოდი

ნაწილი 3 :

გამოვლენა და უაღბათესი რიცხვის მეთოდი

5-ბრომ-4-ქლორ-3-ინდოლილ-β -D-გლუკურონიდის გამოყენებით

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“-ს 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“ -ს გადაწყვეტილების საფუძველზე.

3 პირველად

4 წინამდებარე სტანდარტი წარმოადგენს სტანდარტიზაციის საერთაშორისო ორგანიზაციის (ისო) სტანდარტის ისო 16649-3:2015 „სურსათისა და ცხოველთა საკვების მიკრობიოლოგია – ბეტა-გლუკურონიდაზა - დადებითი *Escherichia coli*-ს რაოდენობის განსაზღვრის ჰორიზონტალური მეთოდი – ნაწილი 3: გამოვლენა და უაღბათესი რიცხვის მეთოდი 5-ბრომ-4-ქლორ-3-ინდოლილ-β-D-გლუკურონიდის გამოყენებით” იდენტურ თარგმნას.

5 რეგისტრირებულია: სსიპ - საქართველოს სტანდარტებისა და მეტროლოგიის ეროვნული სააგენტოს საქართველოს სტანდარტების რეესტრში 2015 წლის 21 დეკემბერი. რეგისტრაციის ნომერი: № 268-1.1-00297

II

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

საინფორმაციო ნაწილი. სრული ტექსტის სანახავად შეიძინეთ სტანდარტი.

შინაარსი

წინასიტყვაობა	V
შესავალი	VII
1 გამოყენების სფერო	1
2 ნორმატიული მითითებები	2
3 ტერმინები და განმარტებები	3
4 პრინციპი	3
4.1 გამოვლენის მეთოდი	3
4.2 რაოდენობის განსაზღვრის მეთოდი	3
5 ხსნარები განზავებისათვის და საკვები არეები	4
5.1 ზოგადი დებულება	4
5.2 ხსნარები განზავებისათვის	4
5.3 საკვები არეები	4
5.3.1 მოდიფიცირებული გლუტამატური მინერალური არე (პირველი სელექტიური გამამდიდრებელი არე)	5
5.3.2 გლუკურონიდიანი ტრიპტონ-ნაღვლის აგარი (მეორე სელექტიური გამამდიდრებელი არე)	6
5.3.3 საკვები არეების ხარისხის შემოწმება	6
6 აპარატურა და ჭურჭელი	8
7 ნიმუშის აღება	8
8 საცდელი ნიმუშის მომზადება	9
9 მეთოდები	9
9.1 გამოვლენის მეთოდი	9
9.1.1 საცდელი ნიმუშის წონაკი, საწყისი სუსპენზია და განზავებები	9
9.1.2 სელექტიური გამამდიდრებელი არეს ინოკულაცია	9
9.1.3 სუბკულტივირება	9
9.1.4 მეორადი ინკუბაცია	9
9.1.5 ჯამების შემოწმება	9
9.1.6 ინტეპრეტაცია	10
9.2 რაოდენობის განსაზღვრის მეთოდი	10
9.2.1 საცდელი ნიმუშის წონაკი, საწყისი სუსპენზია და განზავებები	10
9.2.2 სელექტიური გამამდიდრებელი არის ინოკულაცია	10
9.2.3 ინკუბაცია	10

საინფორმაციო ნაწილი. სრული ტექსტის სანახავად შეიძინეთ სტანდარტი.

სსტ ისო 16649-3 : 2015/2015

9.2.4	სუბკულტივირება	11
9.2.5	მეორადი ინკუბაცია	11
9.2.6	ჯამების შემოწმება	11
9.2.7	ინტეპრეტაცია	11
10	შედეგების დამუშავება	11
10.1	გამოვლენის მეთოდი	12
10.2	რაოდენობის განსაზღვრის მეთოდი	12
11	სიზუსტე	12
12	გამოცდის ოქმი	12
	ბიბლოგრაფია	13

IV

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

წინასიტყვაობა

ისო (სტანდარტიზაციის საერთაშორისო ორგანიზაცია) ეროვნული სტანდარტების ორგანოების (ისო-ს წევრი-კომიტეტების) მსოფლიო ფედერაციაა. საერთაშორისო სტანდარტების მომზადება, ჩვეულებრივ, ისო-ს ტექნიკური კომიტეტების მეშვეობით ხორციელდება. თითოეულ წევრ-კომიტეტს, რომელიც დაინტერესებულია საკითხებით, რისთვისაც შეიქმნა ტექნიკური კომიტეტი, უფლება აქვს წარმოდგენილი იყოს ამ კომიტეტში. საერთაშორისო ორგანიზაციები სამთავრობოც და არასამთავრობოც ისო-სთან კავშირში აგრეთვე მონაწილეობენ აღნიშნულ სამუშაოებში. ისო მჭიდროდ თანამშრომლობს საერთაშორისო ელექტროტექნიკურ კომისიასთან (იეკ-თან) ელექტროტექნიკური სტანდარტიზაციის ყველა საკითხზე.

წინამდებარე დოკუმენტის შესამუშავებლად გამოყენებული და აგრეთვე მისი შემდგომი ექსპლოატაციისთვის განკუთვნილი პროცედურები აღწერილია ისო/იეკ-ის დირექტივების პირველ ნაწილში. კერძოდ, უნდა აღინიშნოს დამტკიცების სხვადასხვა კრიტერიუმები, რომლებიც საჭიროა ისო-ს სხვადასხვა სახის დოკუმენტისთვის. წინამდებარე დოკუმენტი მომზადდა ისო/იეკ-ის დირექტივების მე-2 ნაწილის სარედაქციო წესების შესაბამისად (იხ. www.iso.org/directives).

ყურადღებას იქცევს ალბათობა იმისა, რომ წინამდებარე დოკუმენტის ზოგიერთი ელემენტი შესაძლოა საავტორო უფლებების საგანი იყოს. ისო არ იქნება პასუხისმგებელი რომელიმე ან ყველა მსგავსი საავტორო უფლების იდენტიფიცირებაზე. დეტალური ინფორმაცია რაიმე საავტორო უფლების შესახებ, რომელიც გამოიკვეთება დოკუმენტის შემუშავების პროცესში, იქნება შესავალში და/ან ისო-ს მიღებული საავტორო დეკლარაციების სიაში (იხილეთ www.iso.org/patents).

ნებისმიერი სავაჭრო დასახელება, გამოყენებული წინამდებარე დოკუმენტში, არის მომხმარებელთა სასარგებლოდ გაცემული ინფორმაცია და არ წარმოადგენს რეკომენდაციას პროდუქტის რეკლამისთვის.

შესაბამისობის შეფასებასთან დაკავშირებული ისო-ს სპეციალური ტერმინებისა და ფორმულირებების განმარტებებისა და აგრეთვე ინფორმაციისთვის ისო-ს მიერ მსოფლიო სავაჭრო ორგანიზაციის (მსო) პრინციპების დაცვის თაობაზე „ვაჭრობაში ტექნიკური ბარიერების შესახებ“ (ვტბ), იხ. შემდეგი URL (რესურსის უნივერსალური მაჩვენებელი): [Foreword - Supplementary information](#).

წინამდებარე დოკუმენტზე პასუხისმგებელი არის ისო/ტკ 34, კვების პროდუქტები, ქვეკომიტეტი ქკ 9, მიკრობიოლოგია.

წინამდებარე პირველი გამოცემა აუქმებს და ცვლის ისო/ტს 16649-3:2005-ს, რომელიც ტექნიკურად შესწორდა.

ისო 16649 შედგება შემდეგი ნაწილებისგან (ზოგადი სათაურით „სურსათისა და ცხოველთა საკვების მიკრობიოლოგია – β-გლუკურონიდაზა-დადებითი *Escherichia coli*-ს რაოდენობის განსაზღვრის ჰორიზონტალური მეთოდი“):

- ნაწილი 1: კოლონიების დათვლის მეთოდი 44°C ტემპერატურაზე მემბრანებისა და 5-ბრომ-4-ქლორ-3-ინდოლილ-β-D-გლუკურონიდის გამოყენებით;

- ნაწილი 2: კოლონიების დათვლის მეთოდი 44°C ტემპერატურაზე 5-ბრომ-4-ქლორ-3-ინდოლილ-β-D-გლუკურონიდის გამოყენებით;

- ნაწილი 3: გამოვლენა და უაღბათესი რიცხვის მეთოდი 5-ბრომ-4-ქლორ-3-ინდოლილ-β-D-გლუკურონიდის გამოყენებით.

VI

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

შესავალი

სურსათისა და ცხოველთა საკვების დიდი მრავალფეროვნების გამო ჰორიზონტალური მეთოდი შესაძლოა ყველა დეტალში არ იყოს შესაფერისი ცალკეული პროდუქტისთვის. ამ შემთხვევაში ამ პროდუქტებისთვის სპეციალური განსხვავებული მეთოდები შეიძლება იქნეს გამოყენებული, თუკი ნამდვილად აუცილებელია და დასაბუთებულია ტექნიკური მიზეზებით. თუმცა, რამდენადაც შესაძლებელია, მთელი ძალისხმევა წინამდებარე ჰორიზონტალური მეთოდის გამოყენებისკენ უნდა იყოს მიმართული.

როდესაც შემდგომში განიხილება ისო 16649-ის წინამდებარე ნაწილი, მხედველობაში მიიღება იმ დროისთვის არსებული მთელი ინფორმაცია იმის თაობაზე, თუ რა მოცულობით სრულდებოდა მოცემული ჰორიზონტალური მეთოდი და აგრეთვე ამ მეთოდიდან გადახვევების მიზეზები ცალკეული პროდუქტების 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. როდესაც ასეთი სტანდარტები გადაიხედება, იმედია, ისინი შეიცვლება, რათა შესაბამისობაში მოვიდეს ისო 16649-ის წინამდებარე ნაწილთან, ისე რომ, საბოლოოდ მხოლოდ ის გადახვევები დარჩება, რომლებიც კარგად დასაბუთებული ტექნიკური მიზეზების გამო იქნება აუცილებელი.