

საქართველოს სტანდარტი

სურსათისა და ცხოველთა საკვების მიკრობიოლოგია – *Salmonella*-ს გამოვლენის, რაოდენობრივი განსაზღვრისა და სეროტიპირების ჰორიზონტალური მეთოდი

ნაწილი 2:

რაოდენობის განსაზღვრა უმცირესი უაღბათესი რიცხვის მეთოდით

სსიპ-საქართველოს სტანდარტებისა და მეტროლოგიის
ეროვნული სააგენტო

თბილისი

საინფორმაციო მონაცემები

1 **შემოტანილია:** სსიპ - საქართველოს სტანდარტებისა და მეტროლოგიის ეროვნული სააგენტოს სტანდარტების დეპარტამენტის მიერ.

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

2 **მიღებულია:** სსიპ - საქართველოს სტანდარტებისა და მეტროლოგიის ეროვნული სააგენტოს გენერალური დირექტორის 2019 წლის 14 ნოემბრის №87 განკარგულებით სტანდარტიზაციის ტექნიკური კომიტეტის ტკ 3 „სასურსათო პროდუქტები“ გადაწყვეტილების საფუძველზე.

3 წინამდებარე სტანდარტი წარმოადგენს სტანდარტიზაციის საერთაშორისო ორგანიზაციის (ისო-ს) სტანდარტის ისო 6579/ტს-2:2012 „სურსათისა და ცხოველთა საკვების მიკრობიოლოგია – *Salmonella*-ს გამოვლენის, რაოდენობრივი განსაზღვრისა და სეროტიპირების ჰორიზონტალური მეთოდი. ნაწილი 2: რაოდენობის განსაზღვრა უმცირესი უაღბათესი რიცხვის მეთოდით“ იდენტურ თარგმანს.

4 პირველად

5 **რეგისტრირებულია:** სსიპ - საქართველოს სტანდარტებისა და მეტროლოგიის ეროვნული სააგენტოს საქართველოს სტანდარტების რეესტრში 2019 წლის 14 ნოემბერი №268-1.1-00387

II

სარჩევი

| | | |
|---|--|----|
| წინასიტყვაობა | | IV |
| შესავალი | | VI |
| 1 გამოყენების სფერო | | 1 |
| 2 ნორმატიული მითითებები | | 2 |
| 3 ტერმინები და განმარტებები | | 3 |
| 4 პრინციპი | | 3 |
| 4.1 ზოგადი დებულება | | 3 |
| 4.2 წინასწარი გამდიდრება არასელექციურ თხევად არეში | | 3 |
| 4.3 სელექციური გამდიდრება ნახევრად მყარ არეზე | | 3 |
| 4.4 სელექციური დათესვა ჯამებზე და იდენტიფიკაცია | | 4 |
| 4.5 დადასტურება | | 4 |
| 4.6 უალბათესი რიცხვის გამოთვლა | | 4 |
| 5 საკვები არეები და შრატები | | 4 |
| 5.1 ზოგადი დებულება | | 4 |
| 5.2 საკვები არეები | | 4 |
| 6 აპარატურა და ლაბორატორიული ჭურჭელი | | 5 |
| 7 ნიმუშის აღება | | 5 |
| 8 საცდელი ნიმუშის მომზადება | | 6 |
| 9 პროცედურა | | 6 |
| 9.1 საკვლევი წონაკი, საწყისი სუსპენზია | | 6 |
| 9.2 განზავება და წინასწარი გამდიდრება არასელექციურ თხევად არეში | | 6 |
| 9.3 სელექციური გამდიდრება ნახევრად მყარ არეზე | | 7 |
| 9.4 სელექციური დათესვა ჯამებზე | | 8 |
| 9.5 ბიოქიმიური და სეროლოგიური დადასტურება | | 8 |
| 10 შედეგების ფორმულირება | | 11 |
| 11 გამოკვლევის ოქმი | | 12 |
| დანართი A (საინფორმაციო) | საკვები არეებისა და რეაგენტების შედგენილობა და მომზადება | 13 |
| დანართი B (საინფორმაციო) | პროცედურის დიაგრამა | 21 |
| ბიბლიოგრაფია | | 22 |

საინფორმაციო ნაწილი. სრული ტექსტის სანახავად შეიძინეთ სტანდარტი.

წინასიტყვაობა

ისო (სტანდარტიზაციის საერთაშორისო ორგანიზაცია) წარმოადგენს სტანდარტების ეროვნული სააგენტოების (ისო-ს წევრი სააგენტოები) საერთაშორისო ფედერაციას. როგორც წესი, საერთაშორისო სტანდარტებს შეიმუშავებენ ისო-ს ტექნიკური კომიტეტების დახმარებით. ისო-ს თითოეული წევრი სააგენტო უფლებამოსილია მონაწილეობდეს იმ ტექნიკური კომიტეტის მუშაობაში, რომელიც მისთვის საინტერესო თემაზე მუშაობს. აღნიშნულ სამუშაოებში ისო-სთან ერთად სამთავრობო და არასამთავრობო საერთაშორისო ორგანიზაციებიც მონაწილეობენ. ელექტროტექნიკური სტანდარტიზაციის ყველა საკითხთან დაკავშირებით ისო მჭიდროდ თანამშრომლობს საერთაშორისო ელექტროტექნიკურ კომისიასთან (იეკ).

საერთაშორისო სტანდარტების პროექტები მუშავდება ისო/იეკ-ის დირექტივების მე-2 ნაწილის სარედაქციო წესების შესაბამისად.

ტექნიკური კომიტეტების ძირითადი ამოცანა საერთაშორისო სტანდარტების მომზადებაა. ტექნიკური კომიტეტების მიერ მიღებული საერთაშორისო სტანდარტების პროექტები ეგზავნებათ წევრ-კომიტეტებს კენჭისყრისთვის. საერთაშორისო სტანდარტის გამოქვეყნებისთვის საჭიროა კენჭისყრაში მონაწილე წევრი კომიტეტების, სულ მცირე, 75%-ის მხარდაჭერა.

სხვა ვითარებაში, კერძოდ, როდესაც გადაუდებელი საბაზრო მოთხოვნაა ასეთ დოკუმენტებზე, ტექნიკურმა კომიტეტმა შესაძლოა გადაწყვიტოს სხვა ტიპის ნორმატიული დოკუმენტების გამოქვეყნება.

- ისო-ს საჯაროდ ხელმისაწვდომი სპეციფიკაცია (Publicly Available Specification) (ისო/პას) წარმოადგენს შეთანხმებას ისო-ს სამუშაო ჯგუფის ტექნიკურ ექსპერტებს შორის და მიიღება გამოსაქვეყნებლად, თუ მას მოიწონებს კენჭისყრაში მონაწილე სათავო კომიტეტის წევრთა 50%-ზე მეტი;

- ისო-ს ტექნიკური სპეციფიკაცია (ისო/ტს) წარმოადგენს შეთანხმებას ტექნიკური კომიტეტის წევრებს შორის და მიიღება გამოსაქვეყნებლად, თუ მას იწონებს კენჭისყრაში მონაწილე კომიტეტის წევრთა 2/3.

ისო/პას ან ისო/ტს კრიტიკულად უნდა შეფასდეს სამი წლის შემდეგ, რათა გადაწყდეს, მოიწონონ თუ არა ის მომდევნო სამი წლით და გადაიხედოს საერთაშორისო სტანდარტად გარდაქმნის მიზნით, თუ გაუქმდეს. თუ მოხდება ისო/პას-ის ან ისო/ტს-ის რატიფიცირება, მას ხელახლა განიხილავენ მომდევნო სამი წლის შემდეგ, რა დროშიც ის ან საერთაშორისო სტანდარტად უნდა გარდაიქმნას, ან უნდა გაუქმდეს.

აღსანიშნავია, რომ წინამდებარე დოკუმენტის ზოგიერთი დებულება შესაძლოა იყოს საავტორო უფლებების საგანი. ისო არ არის პასუხისმგებელი ყველა ან რომელიმე მსგავსი საავტორო უფლების ამოცნობაზე.

IV

საინფორმაციო ნაწილი. სრული ტექსტის სანახავად შეიძინეთ სტანდარტი.

ისო/ტს 6579-2 მომზადდა ტექნიკური კომიტეტის ისო/ტკ 34 (სასურსათო პროდუქტები), ქვეკომიტეტი ქკ 9-ის (მიკრობიოლოგია) მიერ.

ისო 6579 შედგება შემდეგი ნაწილებისგან, საერთო სათაურით: სურსათისა და ცხოველთა საკვების მიკრობიოლოგია – *Salmonella*-ს გამოვლენის, რაოდენობრივი განსაზღვრისა და სეროტიპირების ჰორიზონტალური მეთოდი: ნაწილი 2: რაოდენობრივი განსაზღვრა უმცირესი უალბათესი რიცხვის მეთოდით [ტექნიკური სპეციფიკაცია]

დაგეგმილია დამატებითი ნაწილები, რომლებიც ეხება გამოვლენის მეთოდსა და სეროტიპირების სახელმძღვანელო მითითებებს. ისო 6579:2002 მოგვიანებით უნდა გაუქმდეს.

საინფორმაციო ნაწილი. სრული ტექსტის სანახავად შეიძინეთ სტანდარტი.

შესავალი

აღწერილი პროცედურა ეფუძნება მითითება [1]-ში წარმოდგენილ მეთოდს. აქ აღწერილი რაოდენობრივი განსაზღვრის პროცედურა ეხება უმცირესი უალბათესი რიცხვის (MPN) მეთოდს. ამ მინი-MSRV (მოდიფიცირებული ნახევრად მყარი რაპაპორტ-ვასილიადისი) MPN-მეთოდისთვის შემოწმებული პირველადი განზავების მოცულობა ნაკლებია იმ მოცულობაზე, რომელიც მითითებულია ისო 6579:2002 + შესწორება 1:2004 + ცვლილება 1:2007-ში.^[5] ამ მიზეზით, მინი-MSRV მეთოდის მგრძობელობა ნაკლებია, ვიდრე გამოვლენის მოცემულ მეთოდებში (მითითება [1]). მინი-MSRV- მეთოდის გამოვლენის ზღვარი დაახლოებით 1 კწე/გ-ია, მაგრამ შეიძლება მერყეობდეს *Salmonella*-ს სეროვარისა და მატრიცის მიხედვით. ადრე აღნიშნული გამოვლენის მეთოდებისთვის ეს, ჩვეულებრივ, 1 კწე/25 გ-ია (0, 04 კწე/გ). შესაძლოა, მინი-MSRV- მეთოდი, *Salmonella* spp.-ს (ძალიან) მცირე რაოდენობის ნიმუშებისთვის (< 1 კწე/გ) საკმარისად მგრძობიარე არ არის. თუ ითხოვენ რაოდენობრივ შედეგს ნიმუშებისთვის, რომლებიც, სავარაუდოდ, ასეთ მცირე რაოდენობებს შეიცავს (მაგ., ამ მინი-MSRV-მეთოდით კვლევის შედეგი უარყოფითია), სასურველია, რაოდენობრივი განსაზღვრა „ტრადიციული“ MPN-მეთოდით (არა უმცირესით) ჩატარდეს. სხვა ნიმუშებისთვის, მინი-MSRV-მეთოდს უპირატესობა ენიჭება სხვა ტრადიციულ MPN-მეთოდებთან შედარებით, რადგან ამ მეთოდის გამოყენებას ნაკლები დრო და უფრო მცირე რესურსები ესაჭიროება (მცირე რაოდენობების გამო).

VI