

საქართველოს სტანდარტი

სურსათისა და ცხოველთა საკვების მიკრობიოლოგია –
ჰორიზონტალური მეთოდი კოაგულაზადადებითი სტაფილოკოკების
(*Staphylococcus aureus*-ისა და სხვა სახეობების) რაოდენობის
განსასაზღვრავად

ნაწილი 1:

ბარდ-პარკერის აგარიზებული არეს მეთოდი

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 პროდუქტების“ მიერ.

2 მიღებულია: სსიპ - საქართველოს სტანდარტებისა და მეტროლოგიის ეროვნული სააგენტოს გენერალური დირექტორის 2016 წლის 27 დეკემბრის № 97 განკარგულებით სტანდარტიზაციის ტექნიკური კომიტეტის ტკ 3 „სასურსათო პროდუქტების“ გადაწყვეტილების საფუძველზე.

3 წინამდებარე სტანდარტი წარმოადგენს სატანდარტიზაციის საერთაშორისო ორგანიზაციის (ისო-ს) სტანდარტის ისო 6888-1:1999 „სურსათისა და ცხოველთა საკვების მიკრობიოლოგია – ჰორიზონტალური მეთოდი კოაგულაზადადებითი სტაფილოკოკების (*Staphylococcus aureus*-ისა და სხვა სახეობების) რაოდენობის განსასაზღვრავად. ნაწილი 1: ბარდ-პარკერის აგარიზებული არეს მეთოდი“ იდენტურ თარგმანს.

4 პირველად

5 რეგისტრირებულია: სსიპ - საქართველოს სტანდარტებისა და მეტროლოგიის ეროვნული სააგენტოს საქართველოს სტანდარტების რეესტრში. 2016 წლის 27 დეკემბერი № 268-1.1-00312

II

სარჩევი

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

- 1 გამოყენების სფერო
- 2 ნორმატიული მითითებები
- 3 ტერმინები და განმარტებები
- 4 ზოგადი პრინციპი
- 5 გამხსნელი და საკვები არეები
- 6 აპარატურა და ლაბორატორიული ჭურჭელი
- 7 ნიმუშის აღება
- 8 საკვლევი ნიმუშის მომზადება
- 9 მეთოდი
- 10 შედეგების გამოსახვა
- 11 სიზუსტე (პრეციზიულობა)
- 12 კვლევის ოქმი

ბიბლიოგრაფია

წინასიტყვაობა

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

ისო (სტანდარტიზაციის საერთაშორისო ორგანიზაცია) ეროვნული სტანდარტიზაციის ორგანოების (ისო-ს წევრიკომიტეტების) მსოფლიო ფედერაციაა. საერთაშორისო სტანდარტების მოსამზადებელ სამუშაოს ჩვეულებრივ, ისო-ს ტექნიკური კომიტეტები ასრულებენ. თითოეულ წევრ-კომიტეტს, რომელიც დაინტერესებულია თემით და, რომლისთვისაც შეიქმნა ტექნიკური კომიტეტი უფლება აქვს წარმოდგენილი იყოს ამ ორგანიზაციაში. საერთაშორისო ორგანიზაციები, სამთავრობო და არსამთავრობო, ისოს-თან ერთად მონაწილეობენ ამ მუშაობაში. ისო მჭიდროდ თანამშრომლობს საერთაშორისო ელექტროტექნიკურ კომისიასთან (იეკ) ელექტროტექნიკური სტანდარტიზაციის ყველა საკითხზე.

საერთაშორისო სტანდარტების პროექტებს ადგენენ ისო/იეკ-ის დირექტივების ნაწილ 3-ში მოცემული წესების შესაბამისად.

ტექნიკური კომიტეტების მიერ მიღებული საერთაშორისო სტანდარტების პროექტები ვრცელდება წევრ-კომიტეტებს შორის კენჭისყრისთვის. მისი, როგორც საერთაშორისო სტანდარტის გამოქვეყნებისთვის, საჭიროა კენჭისყრაში მონაწილე წევრი კომიტეტების, სულ მცირე, 75%-ის მხარდაჭერა.

საერთაშორისო სტანდარტი ისო 6888-1 მომზადდა ტექნიკური კომიტეტის მიერ – ისო/ტკ 34, სასურსათო პროდუქტები, ქვეკომიტეტი ქკ 9, მიკრობიოლოგია.

ისო 6888-1-ის პირველი გამოცემა ისო 6888-2-თან ერთად აუქმებს და ცვლის ისო 6888:1983-ს, რომელიც ტექნიკურად გადამუშავდა.

ისო 6888 შედგება შემდეგი ნაწილებისგან, საერთო სათაურით-სურსათისა და ცხოველთა საკვების მიკრობიოლოგია-ჰორიზონტალური მეთოდი კოაგულაზადადებითი სტაფილოკოკების (*Staphylococcus aureus*-ისა და სხვა სახეობების) რაოდენობის განსასაზღვრავად:

- ნაწილი 1: ბარდ-პარკერის აგარიზებული არეს მეთოდი
- ნაწილი 2: ბოცვრის პლაზმის ფიბრინოგენის აგარიზებული არეს მეთოდი

IV

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

0 შესავალი

0.1 სურსათისა და ცხოველთა საკვების მრავალფეროვნების გამო წინამდებარე ჰორიზონტალური მეთოდი შესაძლოა არ მიესადაგებოდეს ცალკეულ პროდუქტს. ასეთ შემთხვევაში ამ პროდუქტებისთვის სპეციალური განსხვავებული მეთოდები შეიძლება გამოიყენებოდეს თუკი ისინი აუცილებელი და დასაბუთებულია ტექნიკური მიზეზებით. თუმცა, რამდენადაც შესაძლებელია, მთელი ძალისხმევა წინამდებარე ჰორიზონტალური მეთოდის გამოყენებისკენ უნდა იყოს მიმართული.

ისო 6888-ის წინამდებარე ნაწილის შემდგომში განხილვისას გათვალისწინებული უნდა იყოს იმ დროისათვის არსებული მთელი ინფორმაცია მოცემული ჰორიზონტალური მეთოდის შესრულების მოცულობისა და ცალკეული პროდუქტებისათვის ამ მეთოდიდან გადახვევების შემთხვევების შესახებ.

კვლევის მეთოდების ჰარმონიზაცია ერთბაშად ვერ მოხდება. შესაძლებელია პროდუქტების ცალკეული ჯგუფისთვის უკვე არსებობდეს საერთაშორისო და/ან სახელმწიფო სტანდარტები, რომლებიც წინამდებარე ჰორიზონტალურ მეთოდს არ შეესაბამება. ასეთი სტანდარტები უნდა გადაიხედოს და შეიცვალოს, რათა ისინი წინამდებარე საერთაშორისო სტანდარტს შეესაბამებოდეს. საბოლოოდ, წინამდებარე ჰორიზონტალური მეთოდიდან მხოლოდ ის გადახვევები დარჩება, რომლებიც კარგად დასაბუთებული ტექნიკური მიზეზების გამო იქნება აუცილებელი.

0.2 ისო 6888 აღწერს კოაგულაზადადებითი სტაფილოკოკების ორ ჰორიზონტალურ მეთოდს (ნაწილი 1 და ნაწილი 2), რომელთა შორის ენტეროტოქსიგენური (ტოქსინის წარმოქმნელი) შტამებიც გვხვდება რაოდენობის განსასაზღვრავად. ის ძირითადად *Staphylococcus aureus*-ს აღწერს, მაგრამ *S. intermedius*-ისა და *S. hyicus*-ის ცალკეულ შტამებსაც ეხება.

ზოგადად, გამოიყენეთ ისო 6888-ის ნაწილი 1, თუმცა უმჯობესია გამოიყენებოდეს მე-2 ნაწილში აღწერილი მეთოდიც (იხილეთ ციტირებული ლიტერატურა [1]) მხოლოდ იმ საკვები პროდუქტებისთვის (როგორებიცაა, მაგალითად, ახალმოწველილი რძისგან დამზადებული ყველი და უმი ხორცის ზოგიერთი პროდუქტი), რომლებიც შეიძლება დაბინძურებული იყოს:

- სტაფილოკოკებით, რომლებიც წარმოქმნიან ატიპურ კოლონიებს ბარდ-პარკერის აგარიზებულ არეში;
- გარემო ფლორით, რომელსაც შეუძლია გადაფაროს მოსაძიებელი კოლონიები.

0.3 ისო 6888-ის წინამდებარე ნაწილის მიზნებისთვის, სტაფილოკოკების დადასტურება ეფუძნება დადებით რეაქციას კოაგულაზაზე, მაგრამ ცნობილია, რომ *Staphylococcus aureus*-ის ზოგიერთ შტამს კოაგულაზაზე სუსტი დადებითი რეაქცია აქვს. შესაძლოა მათი შტამები აირიოს სხვა ბაქტერიებში, მაგრამ მათი გარჩევა შესაძლებელია დამატებითი ტესტების გამოყენებით, როგორებიცაა მაგალითად, მგრძნობელობა ლიზოსტაფინის მიმართ, ჰემოლიზინის, თერმოსტაბილური ნუკლეაზისა და მჟავას წარმოქმნა მანიტისგან (იხ. ნორმატიული მითითება [2]), რომლებიც არ შესულა ისო 6888-ის წინამდებარე ნაწილში.

VI

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