

## საქართველოს სტანდარტი

---

სასურსათო ჯაჭვის მიკრობიოლოგია-*Cryptosporidium*-ისა და *Giardia*-ს  
გამოვლენა და რაოდენობრივი აღრიცხვა ახალ მწვანე ფოთლოვან  
ბოსტნეულსა და კენკროვან ხილში

საინფორმაციო ნაწილი. სრული ტექსტის სანახავად შეიძინეთ სტანდარტი.

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 2018 წლის 28 მაისის №59 განკარგულებით სტანდარტიზაციის ტექნიკური კომიტეტის ტკ 3 „სასურსათო პროდუქტები“ გადაწყვეტილების საფუძველზე.

3 წინამდებარე სტანდარტი წარმოადგენს სტანდარტიზაციის საერთაშორისო ორგანიზაციის (ისო-ს) სტანდარტის ისო 18744:2016 „სასურსათო ჯაჭვის მიკრობიოლოგია - *Cryptosporidium*-ისა და *Giardia*-ს გამოვლენა და რაოდენობრივი აღრიცხვა ახალ მწვანე ფოთლოვან ბოსტნეულსა და კენკროვან ხილში“ იდენტურ თარგმანს.

4 პირველად

5 რეგისტრირებულია: სსიპ - საქართველოს სტანდარტებისა და მეტროლოგიის ეროვნული სააგენტოს საქართველოს სტანდარტების რეესტრში 2018 წლის 28 მაისი №268-1.1-00357

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.

სარჩევი

წინასიტყვაობა	V
შესავალი	VI
1 გამოყენების სფერო	1
2 ნორმატიული მითითებები	2
3 ტერმინები და განმარტებები	2
4 პრინციპი	3
5 რეაგენტები	3
6 აპარატურა	4
7 ნიმუშის აღება და ტრანსპორტირება	5
7.1 ნიმუშის აღება	5
7.2 ტრანსპორტირება	5
7.3 ნიმუშების მიღება	5
7.4 შენახვა	5
7.5 საკვლევი ნიმუშის მომზადება	6
8 პროცედურა	6
8.1 პარაზიტების მოცილება მწვანე ფოთლოვანი ბოსტნეულიდან	6
8.2 პარაზიტების მოცილება კენკროვანი ხილიდან	8
8.3 იმუნომაგნიტური სეპარაცია (IMS)	10
8.4 ნიმუშების შეღებვა	11
8.5 მიკროსკოპირება	12
8.5.1 ზოგადი შენიშვნები	12
8.5.2 ნიმუშის პრეპარატების გამოკვლევა ეპიფლუორესცენციული მიკროსკოპით	13
8.5.3 ნიმუშის პრეპარატების გამოკვლევა (DIC) მიკროსკოპით	17
9 ხარისხის კონტროლის პროცედურები	19
9.1 ზოგადი დებულება	
9.2 კონტროლის ჩართვა და ინტერპრეტაცია	
9.3 ხელსაწყოთა გაწმენდა	
10 შედეგების წარდგენა	20
10.1 შედეგების ფორმულირება	20
10.2 კვლევის ოქმი	21

საინფორმაციო ნაწილი. სრული ტექსტის სანახავად შეიძინეთ სტანდარტი.

## სსტ ისო 18744 : 2016/2018

დანართი A (ნორმატიული)	რეაგენტის მომზადება	22
დანართი B (ნორმატიული)	დადებითი საკონტროლო სუსპენზიების მომზადება	24
დანართი C (საინფორმაციო)	წარმოდგენილი მეთოდით მიღწეული აღდგენის პროცენტი	26
ბიბლიოგრაფია		27

## 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 სტანდარტიზაციის ორგანოების (ისო-ს წევრი კომიტეტების) მსოფლიო ფედერაციაა. საერთაშორისო სტანდარტებს, ჩვეულებრივ, შეიმუშავებენ ისო-ს ტექნიკური კომიტეტები. რომელიმე საკითხით დაინტერესებულ წევრ ორგანოს უფლება აქვს წარმოდგენილი იყოს იმ ტექნიკურ კომიტეტში, რომელიც ამ საკითხთან დაკავშირებით შეიქმნა. საერთაშორისო ორგანიზაციები, სამთავრობოც და არსამთავრობოც, ისო-თან ერთად ასევე მონაწილეობენ მუშაობაში. ისო მჭიდროდ თანამშრომლობს საერთაშორისო ელექტროტექნიკურ კომისიასთან (იეკ-თან) ელექტროტექნიკური სტანდარტიზაციის ყველა საკითხთან დაკავშირებით.

წინამდებარე დოკუმენტის შესამუშავებლად გამოყენებული მეთოდები და მისი შემდგომი ექსპლუატაციისთვის განკუთვნილი პროცედურები აღწერილია ისო/იეკ-ის დირექტივების 1-ლ ნაწილში, კერძოდ, უნდა აღინიშნოს სხვადასხვა დამადასტურებელი კრიტერიუმი, რომლებიც საჭიროა ისო-ს სხვადასხვა ტიპის დოკუმენტებისთვის. წინამდებარე დოკუმენტი შედგა ისო/იეკ-ის დირექტივების მე-2 ნაწილის სარედაქციო წესების შესაბამისად (იხილეთ [www.iso.org/directives](http://www.iso.org/directives)).

აღსანიშნავია, რომ შესაძლოა წინამდებარე დოკუმენტის ზოგიერთი დებულების საავტორო უფლების საკითხი დადგეს. ისო პასუხს არ აგებს ყველა ან რომელიმე მსგავსი საავტორო უფლების ამოცნობაზე. წინამდებარე დოკუმენტის შემუშავებისას ნებისმიერი საპატენტო უფლებების იდენტიფიკაციის დეტალები მოცემული იქნება შესავალში და/ან ისო-ს მიღებულ საავტორო დეკლარაციების ჩამონათვალში (იხილეთ [www.iso.org/patents](http://www.iso.org/patents)).

წინამდებარე დოკუმენტში გამოყენებული ნებისმიერი სავაჭრო დასახელება არის მხოლოდ ინფორმაცია, რომელიც მოცემულია მომხმარებლის ხელშეწყობის მიზნით და არ წარმოადგენს მის აღიარებას ისო-ს მიერ.

ისო-ს შესაბამისობის შეფასებასთან, ასევე მსო-ს ვაჭრობაში ტექნიკური ბარიერის (TBT) პრინციპების დაცვასთან დაკავშირებული კონკრეტული ტერმინებისა და ტერმინოლოგიური შესატყვევების მნიშვნელობის განსამარტავად იხილეთ შემდეგი URL-ი (რესურსის უნიფიცირებული მაჩვენებელი): Foreword - Supplementary information ((წინასიტყვაობა - დამატებითი ინფორმაცია))

წინამდებარე დოკუმენტზე პასუხისმგებელი კომიტეტია ისო/ტკ 34, სასურსათო პროდუქტები, ქვეკომიტეტი, ქკ 9, მიკრობიოლოგია.

## შესავალი

*Cryptosporidium spp.* და *Giardia duodenalis* (სინ. *G. lamblia*, *G. intestinalis*) პროტოზოული პარაზიტებია, რომელთაც ადამიანებში ნაწლავური დაავადებების გამოწვევა შეუძლიათ. ორივე ორგანიზმისთვის დამახასიათებელია მდგრადი გარდამავალი ფაზა, *Cryptosporidium*-ს ოოცისტა და *Giardia*-ს ცისტა, რომელთაც შეუძლიათ გადარჩენა ნესტიან გარემოში ხანგრძლივი პერიოდის განმავლობაში. ეს გარდამავალი ფაზები შემდგომ მოხსენიებული იქნება საერთო მნიშვნელობით, როგორც (ოო)ცისტები. *Cryptosporidium*-ის ოოცისტები მაღალრეზისტენტულია მაღალი მდგრადობით გამოირჩევა სასმელი წყლის დასამუშავებლად გამოიყენებული ქლორის კონცენტრაციების მიმართ, ხოლო ახალ მწვანე ფოთლოვანი ბოსტნეულისა და კენკროვანი ხილის ქიმიური დეზინფიცირება, რომელიც დამუშავების პერიოდში ტარდება, შესაძლოა ასევე არაეფექტური იყოს. აქედან გამომდინარე, ახალ პროდუქტზე ვეგეტატიური ბაქტერიების, როგორც ფეკალური დაბინძურების მაჩვენებლების არქონა, არ მიუთითებს (ოო)ცისტების არარსებობაზე. პრაქტიკული მეთოდი *Cryptosporidium spp.*-ისა და *Giardia duodenalis*-ის გასაზრდელად გამოვლენის მიზნით არ არსებობს ამიტომ ამ პარაზიტებით დაბინძურების გამოსავლენად (ოო)ცისტები უშუალოდ საკვებ პროდუქტებს უნდა მოსცილდეს მათი მიკროსკოპირებით ვიზუალიზაციის გზით. წინამდებარე საერთაშორისო სტანდარტში აღწერილი მეთოდები განსაზღვრავს *Cryptosporidium*-ის და/ან *Giardia*-ს (ოო)ცისტების არსებობას ახალი პროდუქტის ზედაპირზე და ასევე გამოიყენება მათი რაოდენობრივი აღრიცხვისათვის. წინამდებარე საერთაშორისო სტანდარტი ეფუძნება გამოქვეყნებულ მეთოდებს, რომლებმაც გაიარეს მულტიცენტრული ერთობლივი საცდელი შემოწმება. შესაძლებელია ალტერნატიული მეთოდების გამოყენებაც, მას შემდეგ, რაც წარმოდგენილი იქნება მათი შესაბამისობა წინამდებარე საერთაშორისო სტანდარტთან ისო 16140-ში <sup>[1]</sup> აღწერილი პროტოკოლის შესაბამისად.

## VI

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.