

**Riigihange „Eesti Kohtuekspertiisi Instituudile testsüsteemi ostmise
inimpäritolu DNA kvantiteerimiseks kohtu-DNA valdkonnas“.**

Viitenumber: 306552

Lisa 1: Tehniline kirjeldus

1. Üldnõuded

Nr	Nõue	Vastab / Ei vasta	Kirjeldus (viide tehnilisele dokumendile) NB! Pakkuja lisab üheselt mõistetava viite pakumusele lisatud dokumendile või vajadusel muule allikale, mille alusel hankijal on võimalik veenduda pakutava toode nõude vastavuses
1.1	Testsüsteem peab olema tootja poolt valideeritud kasutamiseks inimpäritolu DNA sisalduse määramiseks kohtu-DNA valdkonnas.	Vastab	Toote kasutusjuhend lk 1, 7. Toote infoleht: https://www.thermofisher.com/order/catalog/product/A58787
1.2	Testsüsteemi kasutamise tulemusena saadav informatsioon peab olema kasutatav, langetamaks otsust lühikeste tandemsete kordusjärjestuste genotüpeerimise testsüsteemi lisatava DNA koguse kohta.	Vastab	Toote kasutusjuhend lk 8.
1.3	Testsüsteem peab baseeruma reaalaja polümeraasi ahelreaktsiooni meetodil.	Vastab	Toote kasutusjuhend lk 7.
1.4	Lisaks inimpäritolu DNA-sisalduse määramisele, peab testsüsteem võimaldama samaaegselt määrata ka meespäritolu DNA sisaldust, DNA lagunemise astet ja inhibitsiooni olemasolu proovis.	Vastab	Toote kasutusjuhend lk 7, 70-71.
1.5	Inimpäritolu DNA sisalduse määramise sihtmärk ja DNA lagunemise määramiseks kasutatav sihtmärkjärjestus	Vastab	Toote kasutusjuhend lk 70-71.

	peavad asuma autosomaalsetes kromosoomides.		
1.6	Meespäritolu DNA sisalduse määramise sihtmärkjärjestus peab asuma meessugukromosoomis.	Vastab	Toote kasutusjuhend lk 71.
1.7	Kõik kolm sihtmärkjärjestust, mis on nimetatud punktides 1.5 ja 1.6 peavad olema multikoopia sihtmärkjärjestused.	Vastab	Toote kasutusjuhend lk 70.
1.8	Inimpäritolu DNA sisalduse määramise sihtmärkjärjestuse pikkus peab olema alla 100 nukleotiidipaari.	Vastab	Toote kasutusjuhend lk 70-71.
1.9	Inhibitsiooni kontrolliks peab testsüsteem sisaldama sünteetilist järjestust, mida eluslooduses ei esine.	Vastab	Toote kasutusjuhend lk 71.
1.10	Testsüsteem peab sisaldama passiivset kontrolli pipeteerimisvigade normaliseerimiseks.	Vastab	Toote kasutusjuhend 9, 50, 73.
1.11	Väikseim punkt inimpäritolu DNA sisalduse määramise standardkõveras peab olema 5 pg/μl või vähem.	Vastab	Toote kasutusjuhend lk 63.
1.12	Suurim punkt inimpäritolu DNA sisalduse määramise standardkõveras peab olema 50 ng/μl või enam.	Vastab	Toote kasutusjuhend lk 22.
1.13	Standardkõveras peab olema viis punkti.	Vastab	Toote kasutusjuhend lk 21-22.
1.14	Testsüsteem peab olema tootja poolt valideeritud kasutamiseks reaalaja termotsükleril QuantStudio 5.	Vastab	Toote kasutusjuhend lk 10, 83.
1.15	Testsüsteemiga saadud tulemused peavad olema analüüsitavad programmiga HID Real-Time PCR Analysis Software v1.4.	Vastab	Toote kasutusjuhend lk 10.

1.16	Tsükleerimise aeg peab olema ≤ 60 min.	Vastab	Toote kasutusjuhend lk 7. Toote infoleht: https://www.thermofisher.com/order/catalog/product/A58787
1.17	Usaldusväärseid tulemusi peab olema võimalik saada, kui lisatava DNA-proovi kogus on 2 µl reaktsiooni lõppmahu 20 µl korral.	Vastab	Toote kasutusjuhend lk 63.
1.18	Testsüsteem peab sisaldama standardkõvera valmistamiseks vajalikku DNA-d.	Vastab	Toote kasutusjuhend lk 9.
1.19	Testsüsteem peab olema kasutatav nii käsitsi kui robotplatvormil. Juhul kui robotplatvormil testsüsteemi kasutamine vajab täiendavaid reaktiive, siis pakkumine peab seda sisaldama.	Vastab	Toote kasutusjuhend lk 7, 22. Toote infoleht: https://www.thermofisher.com/order/catalog/product/A58787
1.20	Testsüsteemi komponendid peavad olema toodetud vastavuses ISO 18385:2016 nõuetele.	Vastab	Lisatud analüüsisertifikaadid: COA_A58788_2511007 COA_A31287_2602020