

**eNAT™ -putkien käyttöohje, ulosteesta tehtävät nukleiinihapon osoitustestit:**

Ulosteen parasiitit, nukleiinihappo (kval)	<b>F -ParaNho</b>
Helicobacter pylori, nukleiinihappo (kval)	<b>F -HepyNho</b>
Bakteeri, viljely- ja nukleiinihappo (kval) ulosteesta	<b>F -BaktVIP</b>
Clostridium difficile, toksiinigeeni, nukleiinihappo (kval)	<b>F -CldTNho</b>
Ulosteen virukset, nukleiinihappo (kval)	<b>F -VirNho</b>

**Tutkimusten ja eNAT™ -putken käyttötarkoitus**

Näytteestä etsitään geenimonistukseen perustuvalla testillä vatsavaivojen ja ripulin aiheuttajamikrobeja. eNAT™ on tarkoitettu näytekerykseen, kuljetukseen ja säilytykseen klinisille näytteille, joista tutkitaan mikrobeja molekulaarisin menetelmin. eNAT™ säilyttää hyvin virusten, bakteerien ja alkueläinten DNA:n ja RNA:n samalla, kun näytteen sisältämien mikrobien elinkyky katoaa.

**eNAT™ -putken käyttöturvallisuus**

Ulostenäyte otetaan eNat™ -kuljetusputkeen (turkoosinvärinen korkki) käyttäen apuna näytteenottotikkua.



eNat™ -kuljetusputki sisältää guanidiinitiosyanaattia. Guanidiinitiosyanaatti on ihmiselle akuutisti haitallista nieltynä, joutuessaan iholle tai silmään ja vaatii siksi huolellista käsittelyä ulostenäytettä otettaessa. Tuotetta ei pidä antaa lasten käsiin eikä sitä käsiteltäessä pidä syödä tai juoda. Tuotetta käsiteltäessä suositellaan käytettäväksi nitrilikäsineitä. eNat™ -kuljetusputkien

läheisyydessä on hyvä pitää imeytymisainetta (esimerkiksi mahdollisten putkivuotojen tai työskentelyssä tapahtuvien roiskeiden imeyttämiseen). eNat™ -kuljetusputkien antamista potilaille ei suositella ainakaan ilman huolellista ohjausta ja tiedottamista tuotteeseen sisältyvistä riskeistä.

eNat™ -kuljetusputki sisältämää guanidiinitiosyanaattia ei tule päästää ympäristöön. Ulostenäytettä otettaessa eNat™ -kuljetusputken guanidiinitiosyanaattia sisältävä jäte voidaan hävittää biologisen jätteen mukana. Mikäli eNat™ -kuljetusputkia on hävitettävänä suurempi

määrä, voi ne toimittaa SYNLABin Kivihaan toimipisteeseen tai itse huolehtia ne hävitettäväksi vaarallisena kemiallisena jätteenä.

eNat™ -kuljetusputken valmistajan käyttöturvallisuustiedotteen sisältämät vaaralausekkeet, turvalausekkeet ja lisätiedot:

**Vaaralausekkeet:**

H302+H312 - Haitallista nieltynä tai joutuessaan iholle  
H314 - Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa  
H412 - Haitallista vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia

**Turvalausekkeet:**

P264: Pese kädet huolellisesti käsittelyn jälkeen  
P273: Vältettävä päästämistä ympäristöön  
P280: Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvosuojainta  
P301+P312: JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin jos ilmenee pahoinvointia  
P304+P40: JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY: Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista vaivaton hengitys  
P305+P351+P338: JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.

**Lisätietoja:**

EUH032: Kehittää erittäin myrkyllistä kaasua hapon kanssa

### Ulostenäytteen säilyvyys ja vaihtoehdot eNAT™ -putken käytölle

eNat™ -kuljetusputken käyttö ei ole aivan välttämätöntä ulosteesta tehtävissä nukleinihapon osoitustutkimuksissa. Ilman eNAT™ -kuljetusputken käyttöä, näytteen säilyvyys tuottaa ongelmia. Erityisesti parasiittinäyte säilyy erittäin lyhyen ajan ilman säilöntäainetta. Taulukossa 1 on kuvattu ulostenäytteen säilyvyys kierrekorkillisessa ulostepurkissa ja mahdolliset vaihtoehtoiset kuljetusputket. Ulostenäytteen säilyvyyden, menetelmän herkkyyden ja tuloksen luotettavuuden kannalta eNAT™ -kuljetusputken käyttö on paras vaihtoehto.

Tutkimus	Uloste saatava eNat™ -putkeen	Vaihtoehtoinen kuljetusputki ja sen rajoitukset	Näytettä tarvitaan eNat™ lisäksi kuljetusputkeen
F -ParaNhO	2 h sisällä	Kierrekorkillinen formaliinipurkki. Ulostenäyte laimenee 2-vaiheisessa siirrosta. Formaliinipurkki ei ole optimaalinen <i>Dientamoeba fragilis</i> -alkueläimen säilymiselle ja siksi osa jää löytymättä.	-
F -HepyNhO	2 h sisällä	-	-
F -BaktVIP	24 h sisällä	FecalSwab -kuljetusputki. Näyte laimenee 2-vaiheisessa siirrosta, FecalSwab on riittävä ainoaksi kuljetusputkeksi	Geelikuljetusputki
F -CldTNhO	48 h sisällä	-	-
F -VirNhO	24 h sisällä	-	-

**Taulukko 1.** Ulostenäytteen säilyvyys ilman säilöntäainetta F -ParaNhO, F -HepyNhO, F -BaktVIP ja F -CldTNhO -tutkimuksissa ja mahdolliset vaihtoehtoiset kuljetusputket