



(šķītavu liesmas) trīs (3) līdz piecas (5) sekundes, lai nogalinātu spermās šūnas (liesma nedrīkst pieskarties stikliņam). Noslaukiet stikliņa apakšpusi pēc liesmas vai inkubatora izmantošanas. Nekavējoties uzsāciet analīzes veikšanu. Novērtējiet spermatozoidus atbilstoši PVO vadlīnijām (skat. atsaucēs) vai vietēji pieņemtajām vadlīnijām. Vislabākie krāsošanas rezultāti var tikt sasniegti, ja sagatavotais šķidrums atstāts uz dažām stundām istabas temperatūrā, tā novērtēšana var tikt veikta pat pēc 24 līdz 48 stundām.

**Rezultāti / iznākums:** spermatozoidi, kas atrodas stikliņa malās parasti iekrāsojas īpaši labi dažādos zilās nokrāsās toņos. Tomēr sākotnēji gandrīz neviens spermatozoids neiekrāsojas parauga vidū. Lai nokrāsotos šūnas arī stikliņa vidū, to atstāj uz dažām stundām 'nobriest'. Lūdzam ņemt vērā, ka pat pēc 3-5 minūtēm krāsošanas ir pietiekams krāsoto šūnu skaits, lai tās skatītu automatizēti (CASA) vai manuāli. Krāsotie spermatozoidi lokalizēti vairāk parauga perifērijā nekā centrā.

**Piesardzība un iespējamās problēmas:** ja tiek izmantots vaiāk kā 1.5 µl spermās parauga, sākotnēji uz stikliņa būs vairāk neiekrāsotu spermatozoidu. Faktori, kas ietekmē sekmīgu iekrāsošanu ir attiecīgi pārlietu liels spermās paraugs uz stikliņa vai arī paraurs ir pārāk viskozs.

**Atsauces:**

1. WHO laboratory manual for the examination and processing of human semen – 5th ed. Switzerland: WHO Press; 2010.
2. Biotech Histochem – van der Horst - 84(6)-299\_308-2009-12 – SpermBlue®: A new universal stain for human and animal sperm which is also amenable to automated sperm morphology analysis.
3. Human Reprod - Maree - 25(6)-1369\_82-2010\_5 – Morphometric dimensions of the human sperm head depend on the staining method used.

**Izmantoto simbolu apzīmējumi:**

Izmantot pirms 	Nesterils 	Temperatūras ierobežojums 
Turēt sausu 	Ražotājs 	Tikai vienreizējai lietošanai 
Tikai profesionālai lietošanai 	Pirms lietošanas izlasiet instrukciju 	Neizmantojiet, ja bojāts 
Ražošanas sērija 	Testu skaits  25	Ražošanas datums 
Analīzes sertifikāts sērijai pieejams pēc pieprasījuma 	Neturēt saules gaismā 	In-vitro diagnostiskā iekārta 

**Latvian**

**Leja krāsotie SpermBlue stikliņi morfoloģiskai analīzei**

**Ražotājs:** Leja Products B.V., Luzernstraat 10, 2153 GN Nieuw-Vennep, Nederlande.

**Izplatītāji:** skatīt [www.leja.nl](http://www.leja.nl)

**Paredzētā izmantošana:** morfoloģisko rādītāju novērtēšanai tādām šūnām kā spermatozoidiem. Krāsotās šūnas var tikt novērtētas ar automatisko sistēmu (CASA) palīdzību vai manuāli.

**Princips: mazu ūnu apjomu/spermās paraugu novieto uz krāsotā stikliņa,** fiksatīva-krāsas slānītis izšķīst šķīdumā/spermās plazmā un nokrāso (spermatozoidus) šūnas.

**Apraksts:** Leja krāsotie SpermBlue stikliņi ir ražoti Nīderlandē, pārklājot parastu stikliņu ar SpermBlue™ šķīdumu. Stikliņiem ir marķējuma laukums pacienta identifikācijas norādīšanai.

**Sagatavošana pirms lietošanas:** izņemiet Leja krāsoto morfoloģijas stikliņu no iepakojuma, nepieskaroties pārklājuma laukumam. Īrīeliecieties, ka pārklājuma laukums nav bojāts. Nepieciešams inkubators ar 55°C temperatūru vai spirta lampiņas liesma. Kāsošana i un anālei izmantojiet ar kultivēšanas vidi atšķaidītu spermās paraugu.

**Leja kāsosto SpermBlue stikliņu izmantošana:** iepipetēt 1µl parauga stikliņa vidū. Pagaidiet 30 sekundes. Uzmanīgi uzlikt segstikliņu 22 x 22 mm, nodrošinot, lai neveidojas gaisa burbulīši, pagaidiet 5 sekundes. Izmantojot pinceti vai iruzuli, maigi uzspiediet uz segstikliņa, lai paraugu sadalītu pa krāsoto virsmu. Nekavējoties novietojiet pārklāto stikliņu inkubatorā uz trim (3) minūtēm 55°C temperatūrā, lai nogalinātu spermatozoidus. Alternatīva ir sagatavoto stikliņu paturēt virs spirta liesmas