

Lehdistötiedote

17.5.2013

Biocenter Oulun hiiripankin uudet nestetyypipakastimet parantavat työturvallisuutta

AGAn toimittamat, automaattisesti täydentyvät nestetyypipakastimet parantavat työturvallisuutta Biocenter Oulun transgeeniyksikön hiiripankissa.

Kaasuyhtiö AGA on toimittanut Oulun yliopiston Biocenter Oulun transgeeniyksikköön neljä Chart Biomedicalin nestetyypipakastinta koe-eläinhiirikantojen säilyttämiseen. Laitehankinta parantaa työturvallisuutta merkittävästi.

Aiemmin näytteet varastoitii nestetyypikannuihin, jotka täydennettiin manuaalisesti. Nyt näytteet säilytetään kanistereissa, ja nestetyppi syötetään varastotankista automaattisesti.

Pakastimen nestepintaa seurataan jatkuvasti valvontapaneelista, joten arvokkaat näytteet ovat koko ajan nestetyyppeen varastoituneena näytteiden säilytyksen edellyttämässä -196 asteen lämpötilassa.

Transgeeniydinpalvelulaboratorio tuottaa ja kehittää palveluja kaikkeen geenimuunneltuihin hiiriin liittyvään toimintaan. Se muun muassa ylläpitää hiiripankkia, jossa säilytetään hiirikantoja nestetyyppeen säilöttyinä alkioina tai siittiöinä. Näin säilytetään hiirikantoja, joita ei aktiivisesti tutkita.

Pyrkimys on luopua eläinten siirtelystä laitoksesta toiseen. Sen sijaan tutkijoille lähetetään syväjäädytettyjä näytteitä, joista tuotetaan hiiriä koeputkihedelmöityksen ja alkionsiirtojen kautta.

AGAn toimittamien laitekokonaisuuksien käyttöönottokonseptiin kuuluvat oleellisena osana myös turvakoulutus ja suojausvälineet.

The European Mutant Mouse Archive eli EMMA on Euroopan johtava hiiripankki, jonka toimintaa rahoittavat tällä hetkellä osallistujaorganisaatiot, kansalliset tutkimusohjelmat sekä Euroopan unionin seitsemäs puiteohjelma. Biocenter Oulun transgeeniyksikkö toimii Suomen EMMA-yksikkönä.

Lisätietoja:

Raija Soininen, dosentti, FT
Biocenter Oulun transgeeniyksikkö, Oulun yliopisto
raija.soininen@oulu.fi

Minna Matrone
projektipäällikkö, Oy AGA Ab
minna.matrone@fi.aga.com

<http://www.oulu.fi/biocenter/tg-core>
www.emmanet.org

Oy AGA Ab on osa Linde Groupia, joka on maailman johtavia teollisuuskaasu- ja teknologiayhtiöitä. Linde Groupilla on noin 50 500 työntekijää yli 100 maassa. Suomen AGA on osa Linde Groupin Pohjois-Euroopan yksikköä, johon kuuluvat kaikki Pohjoismaat sekä Baltian maat. AGA on alueensa johtava teollisuuskaasujen toimittaja, jonka kokonaisratkaisuihin sisältyvät mm. kaasut, kaasulaitteistot, prosessiosaaminen sekä koulutus- ja huoltopalvelut. AGAn kehittynyt kaasuteknologia auttaa asiakkaita parantamaan kannattavuutta, turvallisuutta ja laatua sekä suojelemaan samalla ympäristöä.