

Synteettinen DNA

Aine ja käyttösovellutukset

Tehokkaan omaisuuden merkinnän ja suojauksen piirteitä

- Helppo ja vaivaton käyttää ja kustannuksiltaan kohtuullinen
- Ennaltaehkäisevä - ratkaisu sisältää näkyvät varoituskyltit ja -tarrat
- Kestävä - merkintää ei voi poistaa esineestä
- Näkymätön - merkintä ei saa vahingoittaa merkittyä esinettä
- Yleiskäyttöinen - soveltuu monipuolisesti esineiden merkitsemiseen
- Ainutkertainen - merkintää ei voi kopioida tai muuttaa
- Helppo tunnistaa - viranomaisen on kyettävä tunnistamaan merkintä nopeasti ja kiistattomasti
- Kansainvälinen - järjestelmän tulee olla sellainen, että anastettu omaisuus pystytään jäljittämään ja palauttamaan oikeille omistajilleen yli valtiorajojen
- Tutkintaa tukeva - järjestelmän tulee helpottaa poliisin rikostutkintaa
- Oikeudessa pätevä - merkintäratkaisuun pohjautuvan teknisen todistusaineiston tulee olla oikeudessa pätevää



- Muodostuu kuten ihmisen DNA neljästä aineesta A (Adeniini), C (Sytosiini), G (Guaniini) ja T (Tymiini)
- Jokainen tuotantoerä (pakkaus tai pakkauserä) on yksilöllinen ja ainutkertainen
- DNA:n todentaminen tapahtuu rikoslaboratoriossa DNA-tutkimuksessa
- Synteettinen DNA-merkintäaine sisältää aina myös kaksi muuta todentamistapaa:
 - UV-jäljitin
 - Yksilöllisen koodin sisältämän merkintähiukkasen
- Merkintäaine on ihmissilmälle näkymätön
- Merkintäaine kestää vaativat ulko-olosuhteet ja 1000 asteen lämmön



SelectaDNA-merkintäaine

- 8/ 20/ 50 ml merkintäainetta, varoitustarrat ja käyttöohjeen sisältävä tuotepakkaus
 - Sisältää DNA:n, merkintähiukkasen ja UV-jäljittimen
- ## SelectaDNA geeli

- Sisätiloissa olevien esineiden merkintään
 - Aine kontaminoituu käsittelijään
 - Sisältää DNA:n, merkintähiukkasen ja UV-jäljittimen
- ## SelectaDNA voide

- Ulkotiloissa olevien esineiden merkintään
 - Aine kontaminoituu käsittelijään
 - Sisältää DNA:n, merkintähiukkasen ja UV-jäljittimen
- ## SelectaDNA jälki

- Ulkotiloissa olevien esineiden merkintään tarkoitettu aerosoli
- Sisältää DNA:n, mikropisteen ja UV-jäljittimen



SelectaDNA-sovellutukset (1)



SelectaDNA-turvamerkintäpakkaus

- 8 ml merkintäainetta, erityiset varoitustarrat ja käyttöohjeen sisältävä tuotepakkaus
- Sisältää DNA:n, merkintähiukkasen ja UV-jäljittimen

SelectaDNA-suojaspray

- Henkilökohtaiseen käyttöön tarkoitettu suihke
- Sisältää merkintäainetta ja oranssin, näkyvän suojakotelon
- Helppo käyttää - yksi painallus aikaansaa 0,5 s suihkeen
- Pakkauksen kapasiteetti n. 14 suihketta
- Aine merkitsee ahdistelijan
- Sisältää DNA:n, merkintähiukkasen ja UV-jäljittimen



HUOM!!! SelectaDNA-suojaspray ei ole voimankäyttöväline

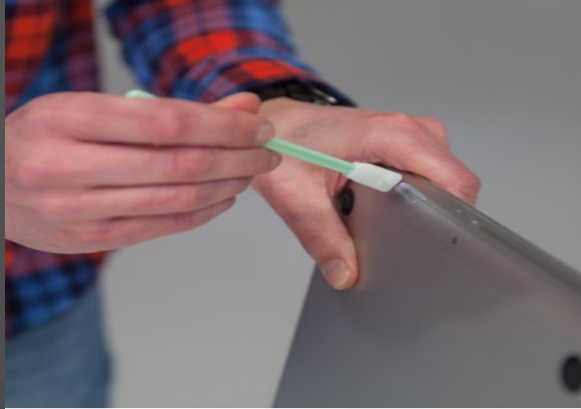
SelectaDNA-sovellutukset (2)



SelectaDNA-Spray-järjestelmä

- Liiketilasuojaukseen tarkoitettu järjestelmä
- Järjestelmä voidaan integroida tilan muihin hälytysjärjestelmiin
- Järjestelmä muodostuu
 - DNA-spraystä ja spray-yksiköstä
 - Ohjausyksiköstä
 - Liiketunnistimesta
 - Laukaisinyksiköstä
 - Näkyvistä varoituskylteistä
- Järjestelmä voidaan toteuttaa joko langattomana tai langallisena
- Aine merkitsee rikoksen tekijän
- Sisältää DNA:n, merkintähiukkasen ja UV-jäljittimen

SelectaDNA:n käyttö - merkitseminen ja tarrat



Merkitseminen

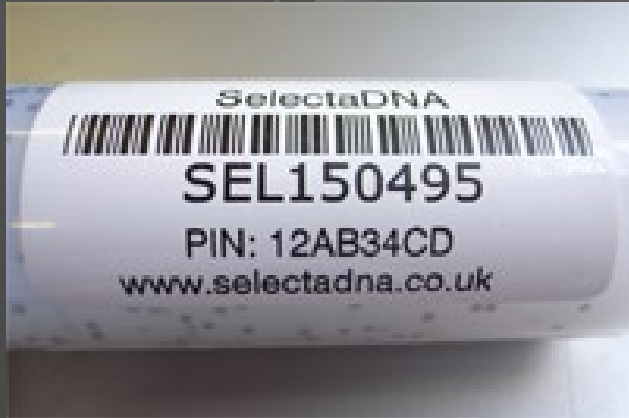
- 1-3 merkintää/ esine
- Merkinnän koko n. 1cm x 2cm
- Merkintä suoritetaan pakkaukseen sisältyvällä asettimella
- Geeli/ voide sivellään ja aerosoli suihkutetaan merkittävään kohteeseen ohjeen mukaisesti

Kyltit ja tarrat

- Merkityt esineet tarroitetaan pakkaukseen sisältyvillä tarroilla
- Ennaltaestävät varoituskyltit ja -tarrat kiinnitetään näkyvästi esille



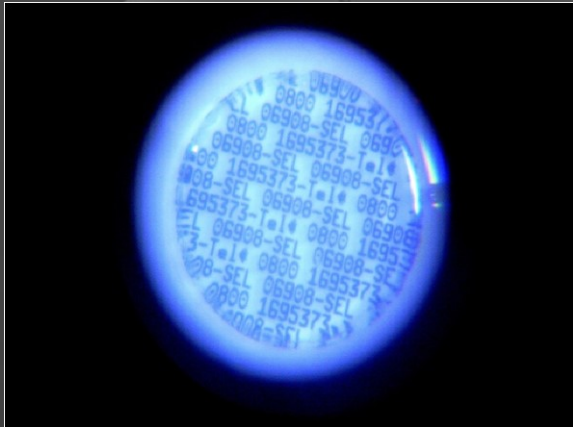
SelectaDNA:n käyttö - rekisteröityminen



Rekisteröityminen

- SelectaDNA-omaisuudenmerkintäratkaisuja käytetään yli 40 maassa
- Edellytys kadonneen tai anastetun omaisuuden palautumiselle omistajalleen on että merkitty omaisuus on rekisteröity globaaliin korkeimman tietoturvan vaatimukset täyttävään omaisuusrekisteriin ISO9001, ISO/IEC 27001, LPS 1224#3
- www.secureassetregister.com/fi
- Useamman esineen yhtäaikainen rekisteröinti voidaan tehdä siirtotiedoston avulla
- Esimerkkítiedosto: www.secveto.fi/

SelectaDNA:n käyttö - todentaminen



Todentaminen

- Kaikki SelectaDNA-tuotteilla tehdyt merkinnät ovat todennettavissa UV-valolla
- Kaikki SelectaDNA-tuotteilla tehdyt merkinnät ovat todettavissa mikroskoopilla tai erityisskannerilla (SelectaDNA jälki) jolloin tunnistettua koodia voidaan verrata omaisuusrekisteritietoihin
- Kaikista SelectaDNA:lla tehdyistä merkinnöistä voidaan suorittaa DNA-tutkimus rikoslaboratoriossa
- SelectaDNA:lla tehty merkintä kestää:
 - Ulko-olosuhteissa vähintään 5 vuotta
 - Lämpöä 1000 astetta
- SelectaDNA:n jälki ihmisiholla säilyy 2-4 viikkoa

