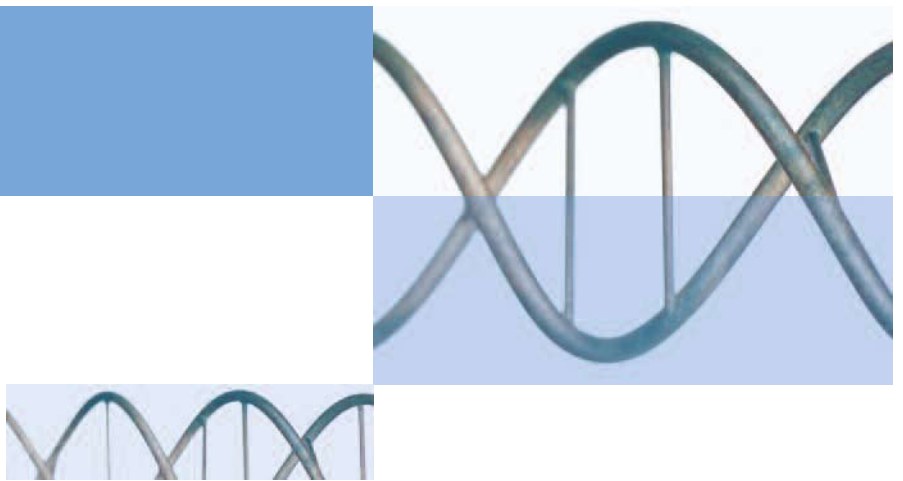


DNA SenCE



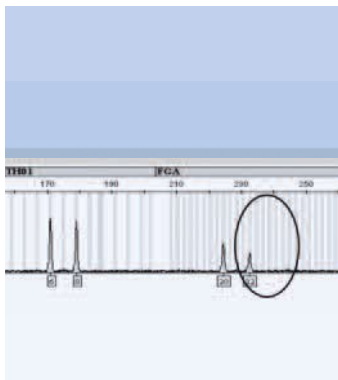
DNA SenCE - een unieke testmethode voor het analyseren van zeer kleine hoeveelheden DNA

Onze nieuwste innovatie is DNA SenCE, een methode die gedegen verbeterde gevoeligheid garandeert voor het analyseren van zeer kleine hoeveelheden DNA die op de plaats delict zijn achtergebleven.

DNA SenCE (van **S**ensitive **C**apillary **E**lectrophoresis) is onze innovatieve benadering voor het analyseren van zeer kleine hoeveelheden DNA en wordt door verschillende politiediensten naar volle tevredenheid gebruikt bij hun onderzoek van belangrijke misdrijven. DNA SenCE is gericht op het maximaliseren van de detectiegevoeligheid van een standaardprocédé voor het bepalen van een DNA profiel. Het DNA extract dat het resultaat is van de standaardanalyse wordt verder gezuiverd, geconcentreerd en dan opnieuw geanalyseerd met behulp van uiterst gevoelige hulpmiddelen. Dankzij deze technologie kunnen de wetenschappers van LGC Forensics de beschikbare informatie van het DNA profiel maximaliseren uit monsters van niet meer dan slechts een aantal cellen, zonder waardevolle extra porties van DNA monster op het bewijsstuk te verspillen. Onze baanbrekende stapsgewijze benadering zorgt ervoor dat de gevoeligheid van het gehele proces systematisch wordt vergroot, waardoor steeds kleinere hoeveelheden DNA kunnen worden geanalyseerd met steeds minder 'achtergrondruis'. DNA SenCE biedt belangrijke voordelen vergeleken met andere technieken voor kleine hoeveelheden DNA:

- Grotere kans op het verkrijgen van een DNA-profiel uit kleine hoeveelheden DNA;
- Gedegen wetenschappelijke interpretatie ter ondersteuning van de significantie van de resultaten als bewijsmateriaal;
- Niet-destructieve testmethode – behoud van het bewijsstuk en monsterextract, omdat alleen het oorspronkelijke monsterextract wordt gebruikt.

Het verwerken van dergelijke kleine hoeveelheden materiaal vereist een uiterst specifieke testomgeving. Daarom beschikken wij over speciale stofvrije ruimten met beperkte toegang, en gaan wij te werk volgens bijzonder strenge kwaliteitsprocedures die speciaal zijn ontworpen voor zeer gevoelige profielbepaling. Deze uiterst geavanceerde faciliteit voorkomen kruisbesmetting van monsters en dit betekent optimale betrouwbaarheid van de resultaten. Dat geldt voor elk onderzoek, hoe lastig ook. Onze faciliteit kan worden ingezet als onderdeel van onze High Sensitivity DNA Profiling (HSP) service om profielen te kunnen opstellen tijdens onderzoek van de zwaarste misdrijven waar slechts beperkt materiaal beschikbaar was met bijzonder weinig DNA.



Voor meer informatie in alle discretie kunt u contact opnemen met:

Pim Volkers
Verilabs Nederland BV
071 528 46 96
info@verilabs.nl

(voor spoed 24 uur per dag 7 dagen per week bel 06 51 551 554)



Setting standards in forensic science

