

**Název vyšetření:** Stanovení DNA profilu – identifikace osob, určování otcovství a příbuzenských vztahů pomocí STR analýzy

**Označení na výsledkové zprávě:** DNA profil (amelogenin X, amelogenin Y, D1S1656, D2S441, D2S1338, D3S1358, D8S1179, D10S1248, D12S391, D16S539, D18S51, D19S433, D21S11, D22S1045, FGA, SE33, TH01, vWA)

**Popis:**

STR – (tandemově se opakující krátké repetice) vysoce variabilní úseky DNA, které nejsou asociovány s žádnými vlohami nebo nemocemi. Nevypovídají tudíž nic o zdravotních predispozicích nebo vlastnostech daného jedince. Díky vysoké variabilitě se používají pro identifikaci původce DNA. Stejně tak jsou velmi dobře využitelné při stanovování příbuzenských vazeb. Aby bylo dosaženo dostatečné vypovídací hodnoty testu, je nutno vyšetřit více STR polymorfismů. Jednotlivé vyšetřované STR polymorfismy musí být na sobě nezávislé. Zpravidla se vyšetřuje 15 STR polymorfismů a oblast pro amelogenin, která se využívá pro stanovení pohlaví. K vyšetření jsou využívány komerčně vyráběné identifikační kity.

**Metoda:** PCR, fragmentační analýza

**Jednotky:** -

**Referenční hodnoty:** Ladder – výrobcem dodávaný mix nejčastěji se vyskytujících a definovaných alel, ke kterému jsou vztaženy alely detekované ve zkoumaném vzorku

**Odběr:**

- -v laboratoři se provádějí pouze odběry buněk ze sliznice úst (tzv. bukální stěry) a to na vatové tampónky neobsahující lidskou DNA nebo na FTA karty
- ostatní odběry forenzních vzorků provádí zpravidla zákazník
- -suchý biologický materiál (zaschlé krevní skvrny, usušené bukální stěry, FTA karty apod.) je možno dlouhodobě skladovat při pokojové teplotě
- odebraný biologický materiál, který není usušený, je třeba skladovat v ledničce nebo mrazničce a pokud je to možné, bezprostředně po odběru z něj izolovat DNA.

**Biologický materiál:** forenzní vzorky, veškerý materiál potencionálně obsahující stopy DNA.

**Provádí se:** do lhůty dohodnuté se zadavatelem

**Doba odezvy:** dle požadavku zákazníka