

# TVÅ SÄTT ATT FÖLJA DNA-SPÅR

Svensk polis har använt dna-profiler i 20 år. De liknar streckkoder och säger inget om individens biologiska egenskaper, förutom kön. Nu testar polisen en teknik som utnyttjar mycket mer av den genetiska informationen – snippar. Av Johan Jarnestad

## 1. ANALYS AV SNIPPAR

På vissa platser i arvsmassan finns enstaka dna-bokstäver som ofta skiljer sig mellan individer, så kallade snippar (*single nucleotide polymorphisms*). Kommersiella dna-tester kartlägger cirka 700 000 snippar. Vissa är kopplade till egenskaper som färg på ögon och hud. Den stora mängden information gör det möjligt att hitta avlägsna släktingar.

KROMOSOM

DNA FRÅN SLÄKTFORSKNING

DNA FRÅN BROTTSPLOTS



UPPREPNING AV AATG

11 ST

8 ST

DNA FRÅN MISSTÄNKT

DNA FRÅN BROTTSPLOTS

11 ST

8 ST

## 2. TRADITIONELL DNA-PROFIL

Här och var i arvsmassan finns sekvenser där två till fem dna-bokstäver upprepar sig. Varje individ ärver ett speciellt mönster av upprepningar dels från mamma, dels från pappa. Polisen analyserar antalet på sexton ställen. Resultatet översätts till en följd av siffror som utgör en dna-profil. Tekniken har använts i 20 år. Med polisens lagrade dna-profiler går det att hitta nära släktband, t.ex. mellan syskon eller mellan barn och deras föräldrar.