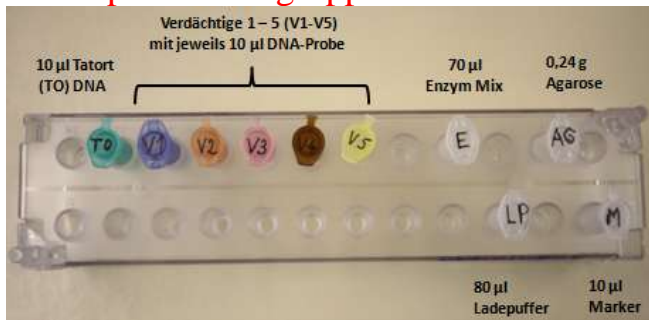



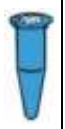
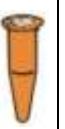
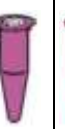


Ablaufplan des DNA-Fingerprints

Tubes pro Arbeitsgruppe:



1. Ansetzen der Restriktion (8')

1.1 Zugabe von jeweils 10 µl Enzymmix in die Tubes: TO, V1-V5

| | | | | | | |
|--|---|---|---|---|---|---|
| Alle Tubes enthalten bereits 10 µl der jeweiligen DNA! |  |  |  |  |  |  |
| Enzymmix (E) in µl | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 |

2. Restriktionsverdau: (22')



20 Minuten bei 37 °C im Thermoblock

3. Während des Restriktionsverdaus Elektrophorese vorbereiten

3.1 Vorbereiten der Kammer
Gelschlitten, Metallkeile und Kamm einsetzen

3.2 Herstellen des Gels

- 0,24 g Agarose (AG) + 30 ml TAE-Puffer (1x) in 50 ml Erlenmeyerkolben geben
- in der Mikrowelle kurz aufkochen, umschwenken und erneut kurz aufkochen

3.3 Befüllen der Gelkammer



Gel bei 55 °C gießen (Handrücken-test)

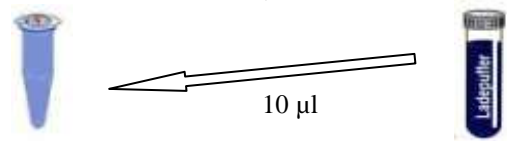
- Nach Erstarren des Gels, Metallkeile entfernen
- Gel mit 270 ml TAE-Puffer (1x) überschichten
- Kamm ziehen

4. Vorbereiten des DNA-Marker (M)

10 µl DNA-Marker (M)
+ 10 µl Ladepuffer (LP)

5. Zugabe von 10 µl Ladepuffer (LP) (5')

in die Tubes: TO, V1-V5



6. Füllen der Taschen (10')

mit jeweils 20 µl Probe

Achtung: Reihenfolge beachten!

Linke Spur frei, dann: M, TO, V1-V5

7. Gelelektrophorese (bei 180 V) (15')



8. Färben der DNA (15')

- Entnahme des Gelschlittens mit dem Gel aus der Elektrophoresekammer
- Gel in Färbeschale überführen und in 100 ml Färbelösung (50x) für **2 Minuten** färben
- Färbelösung abgießen (Wiederverwendung möglich)
- Entfärben des Gels durch zweimaliges Wässern in 45 °C warmem Wasser

9. Gel auswerten

Welcher Verdächtige war der Täter?