



Klargøring af vials, mærkning og forsendelse

Rikke Jensen^a

^a Teknologisk Institut

Denne vejledning omhandler beskrivelse af hvordan vials opstilles, og gasprøver opbevares, håndteres, pakkes og forsendes.

Det skal du bruge:

- Vials (5.9 mL)
- Racks (prøvestativer)
- Labels tilhørende M-tiden
- Forsøgsdesign
- Poser
- Poselabels
- Emballage til forsendelse, inkl. bobleplast

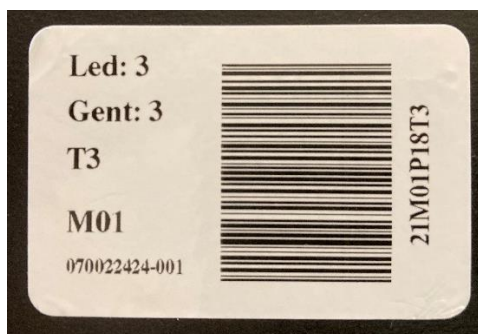
Klargøring og mærkning af vials

Forud for prøveudtagning stilles vials med påklistede labels klar i racks.

Da specifikke datoer for prøveudtagning ikke kendes på forhånd, anvendes et system med M-tider.

Det er opbygget således at 1. prøvetagningstidspunkt er angivet med M01, 2. prøvetagningstidspunkt med M02 osv. M-tiderne følges kronologisk, dvs. der skal **ikke** springes en M-tid over, selv hvis der sker en forskydning i forhold til tidsplanen.

OBS! Det er vigtigt, at label påklisteres nøjagtigt, så den ikke sidder skrå, men at kanterne på label sidder parallelt hele vejen rundt. Det er altafgørende for GC-analyseapparatet kan aflæse strekkoden, at label sidder korrekt. Hvis den ikke sidder korrekt, betyder det meget ekstra arbejde i laboratoriet.



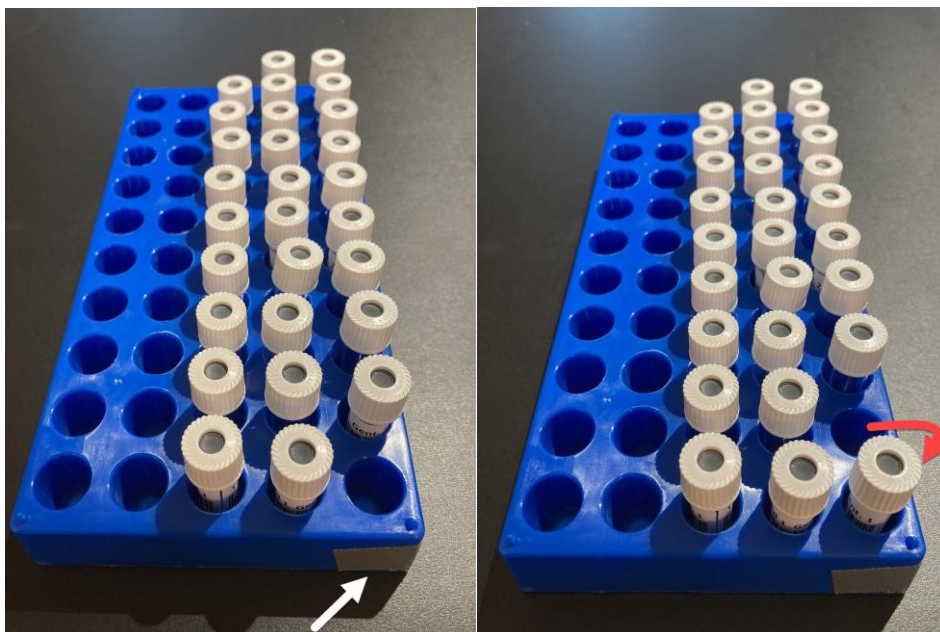
Figur 1 Labels til vials indeholder information om lednummer, gentagelsesnummer, T-tid, M-tid og forsøgsnummer. Og en strejkode, der består af forsøgsID i Emissionsplatformen, M-tid, parcelnummer (internnummer fra forsøgsdesign) og t-tid.

Opstilling af vials

Racks skal være nummereret med T-tid, så der sættes et klistermærke med T-tid i det ene hjørne af hver rack, hvorfra prøveudtagningen starter (Figur 2). Vials stilles op i prøvestativet (5 rækker x 10 kolonner) efter følgende anvisning:

1. Vials med label ID stilles op så de følger forsøgsdesignet med de parceller, der skal udtages prøver i. Labels printes i designrækkefølgen. Start med rack 1.
2. Det er vigtigt, at labels påklistres nøjagtigt, da analyseapparatet ellers ikke kan aflæse strejkoden.
3. Det første rum i rackets 1. række skal holdes tomt, mens vials stilles op til udtagning for hvert prøvetagningspunkt (T0, T1, T2, T3), som på Figur 2. Det er lettest at bruge en rack pr. T-tid. Hvis der er plads til to T-tider i et rack, skal der altid være én fri række mellem to T-tider.
4. Herefter opstilles vials, som på Figur 2, hvor den første prøve, der udtages altid er Ambient 1 (prøve af baggrundsluft) og derefter parcel 1, T0.
5. De resterende vials med samme T-tid, stilles i rækkefølge i rack.
6. Vials til de andre T-tider stilles op på samme måde.
7. Under prøveudtagning rykkes vials ét rum frem i raket, når prøven er udtaget. På den måde er det muligt at følge med i, hvor langt man er nået i prøveudtagningen.
8. Efter T3 sluttes af med at tage Ambient 2 (prøve af baggrundsluft). Det vil sige i 1. rack og 4. rack er der altid én viel mere end i 2. og 3. rack.

OBS! Det er vigtigt, at medbringe ekstra vials ved udtagning, da nogle vials kan blive utætte og miste vakuumeffekten. Når glasset er intakt med vakuum, vil noget af prøven trækkes ned i vialen, uden at der trykkes på stemplet. Det vil ikke ske, hvis glasset er utæt. Hvis det sker, at en vial skal udskiftes flyttes label fra den defekte vial til den ny.

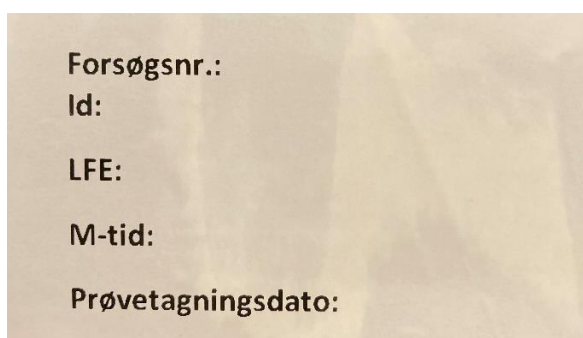


Figur 2 Rack klargjort med 28 vials til én T-tid eks. T0. Hver rack er markeret med tape/label i det ene hjørne, som markerer hvorfra prøvetagningen starter. Når første prøve er taget, rykkes den en plads frem osv.

Pakning og forsendelse af gasprøver

1. Efter endt prøvetagning pakkes alle prøver fra én M-tid for et enkeltforsøg i en pose. Posen påklisteres en label med følgende informationer: forsøgsnummer, M-tid, ID nummer fra emissionsplatformen, LFE-nr. og prøvetagningsdato (Figur 3).
2. Vials opbevares tørt og ved stuetemperatur, og ikke i direkte sollys. Kvaliteten af prøverne falder over tid, det er derfor vigtigt, at prøver sendes hver uge, så det undgås at for mange prøver hober op lokalt og på laboratoriet. Prøver skal analyseres på GC-apparatet indenfor 50 dage efter prøveudtagning.
3. Prøverne sendes altid i poser med påklisteret label jf. Figur 3, som passer til prøverne
4. Poser lukkes så de let kan åbnes – fx med en knude, tape eller strips. Ingen klips! Poserne pakkes forsvarligt så de ikke går i stykker under forsendelsen, men ikke mere indpakning end højst nødvendigt.
5. Prøverne sendes **hver uge** med track and trace til følgende adresse:

Teknologisk Institut
 Fødevareteknologi, Bygning 15
 Att: Kim Lolck Burnæs
 Kongsvang Allé 29
 8000 Aarhus C



Figur 3 Label til pose, hvor prøver fra ét enkeltforsøg fra én M-tid samles i en pose.