

Dilution Rack MRD

1 000889

Zur Vorverdünnung bei der Probenvorbereitung / Preparation of a particular predilution

128 Gefäße / units a 9 mL

Maximum Recovery Dilution (MRD), sterilized

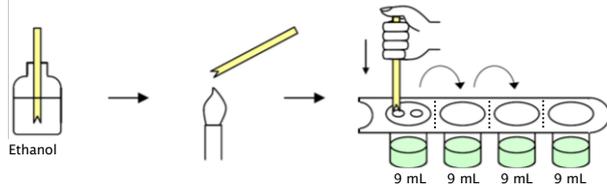
Herstellung von Verdünnungen

(z. B. für die Analyse von Lebensmittelproben)

Öffnen Sie den Karton und entnehmen Sie ein Set von 4 Gefäßen. Diese enthalten jeweils ein Volumen von 9 ml MRD. An der Perforationslinie sind die Gefäße einzeln abtrennbar.

Stechen Sie zwei Löcher in die Deckelfolie des Gefäßes. Dafür eignet sich zum Beispiel ein für die sterile Perforation der Aluminiumfolie konzipierter Öffner (HyServe Produkt Nr. 1000887).

Sollte der Öffner bakteriell kontaminiert sein, desinfizieren Sie ihn mit einem in Alkohol getränkten Tuch und halten ihn zur Sterilisierung kurz über eine Flamme.



1. Nach Vorbereitung der homogenisierten Probe geben Sie mittels einer sterilen Pipette 1 ml durch eines der beiden Löcher in das erste Gefäß. (10-fach Verdünnung, Faktor 10^{-1})
2. Mit der Pipette entnehmen Sie steril 1 ml der Probe durch das zweite Loch. Zur besseren Homogenisierung pipettieren Sie zwei- bis dreimal vorsichtig auf und ab.
3. Entnehmen Sie 1 mL der verdünnten, homogenisierten Probe und inokulieren Sie diese auf eine Compact Dry Platte (s unten).
4. Für weitere Verdünnungen überführen Sie 1 mL der Probe (Pkt 2) in das nächste Gefäß (Verdünnungsfaktor 10^{-2}). Wiederholen Sie diesen Schritt, bis die gewünschte Verdünnungsstufe erreicht ist.

Volumen

- 9 mL/Gefäß

Rezeptur

- für 1 Liter
Pepton 1.0g
Natriumchlorid 8.5g
pH $7,2 \pm 0,2$

Lagerung

- Aufbewahrung bei Raumtemperatur (1 - 30 °C)

Haltbarkeit

- Bis zu zwei Jahre nach dem Herstellungsdatum.

Zusätzlich benötigt

- Öffner, HyServe Produkt Nr. 1000887
- Compact Dry Platten (siehe Homepage)

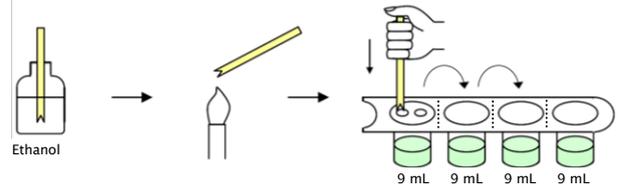
Preparation of a dilution

(e.g. for the analysis of food specimen)

Open the carton and take out a set of 4 cups. Each of the cups contains a volume of 9 ml MRD. For use of single cups they can be separated at the perforation line.

Make two holes into the sealing foil of the cup. We recommend to use an opener particularly developed for sterile perforation of the aluminium sealing of the device (HyServe Product ID. 1000887).

In case the opener is suspected for bacterial contamination, disinfect the device with cotton wrapped in alcohol and subsequently place it over a flame for sterilisation.



1. After preparing the homogenized specimen, drop 1 mL of the specimen with a steril pipette into the well through one of the holes. (ten times dilution stage, 10^{-1})
2. Put a pipette into the solution through the other hole and draw up 1 mL. Suck and exhaust the specimen twice to three times for best homogenisation.
3. Take out 1 mL of the diluted homogenized specimen and inoculate onto a Compact Dry plate (see below).
4. In order to generate further dilutions, transfer 1 mL specimen to the next well (dilution 10^{-2}) and so on. Repeat this step until you get to the dilution calculated.

Volume

- 9 mL/well

Formula

- in 1 liter
Peptone 1.0g
Sodium chloride 8.5g
pH $7,2 \pm 0,2$

Storage

- Keep at room temperature (1 - 30 °C)

Shelf life

- Up to two years after manufacturing.

Additional Equipment

- Opener, HyServe Product ID 1000887
- Compact Dry Plates (see homepage)