

Anleitung zur Herstellung einer Stuhlprobenlösung

Vorbereitung der Stuhlprobennahme

Aufbereitung von Stuhlproben

- Die Stuhlprobe muss aufgetaut sein. Bei auffallend inhomogenen Proben empfiehlt sich eine mechanische Homogenisierung durch Spatel, Impföse o. Ä.
- Extraktionspufferkonzentrat nach Arbeitsanleitung des verwendeten Kits verdünnen und anschließend die in der Arbeitsanleitung vorgegebene Menge Extraktionspuffer in das unbefüllte Stuhlröhrchen füllen. Bitte beachten Sie, dass der Verdünnungsfaktor der Stuhlsuspension von der aufgenommenen Stuhlmenge und dem Puffervolumen abhängig ist (siehe nächster Abschnitt „Verdünnung“).

Verdünnung

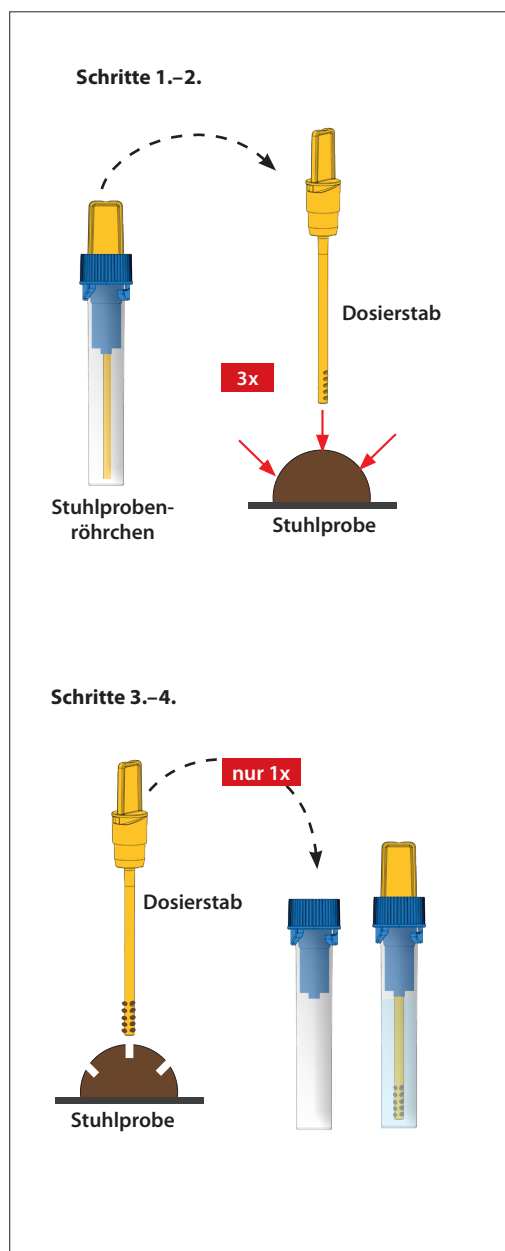
Hinweis: bei flüssigen Stühlen entsprechen 15 mg = 15 µl

Verdünnung mit 1,5 ml Puffer:

Aufgenommene Stuhlmenge: 15 mg
Puffervolumen: 1,5 ml
Gesamtverdünnungsfaktor: 1:100

Verdünnung mit 0,75 ml Puffer:

Aufgenommene Stuhlmenge: 15 mg
Puffervolumen: 0,75 ml
Gesamtverdünnungsfaktor: 1:50



Anwendung des Röhrchens zur Stuhlprobennahme

1. Dosierstab herausziehen

Den **oberen gelben Deckel** vom Probenröhrchen aufdrehen und den daran befindlichen Dosierstab herausziehen. Der blaue Konuseinsatz bleibt auf dem Röhrchen!

2. Stuhlprobe aufnehmen

Den Dosierstab an 3 verschiedenen Stellen einer Stuhlprobe einstechen. Alle Rillen der Dosierspitze müssen sich dabei mit Stuhlprobe füllen.

3. Dosierstab zurückführen

Den Dosierstab mit der daran anhaftenden Stuhlprobe **nur einmal** zurück in das Stuhlprobenröhrchen stecken. Der überschüssige Stuhl wird dabei an der engen Öffnung des blauen Konuseinsatzes abgestreift, sodass nur eine definierte Stuhlmenge (15 mg) am Dosierstab in das Röhrcheninnere gelangt.

4. Stuhlproben-Suspension herstellen

Das Röhrchen so zudrehen, dass der gelbe Verschluss hörbar einrastet. Dann schütteln, bis die Rillen des Dosierstabs frei von Stuhl sind und die Stuhlprobe komplett im Extraktionspuffer suspendiert ist. Diese Suspension enthält nun 15 mg Stuhl (bei flüssigen Stuhlproben sind 15 µl Stuhl zu pipettieren).

Angaben zu Verdünnungen und Volumina entnehmen Sie bitte dem obigen Abschnitt „Verdünnung“.

Hinweis: Die **Stuhllösung** im Röhrcheninneren **verfärbt sich nahezu gar nicht**. Mehrmalige Überführung von Stuhl in das Probenröhrchen verfälscht die Ergebnisse!

5. Stuhlprobenlösung verwenden

Das Röhrchen am **unteren blauen Konuseinsatz** aufdrehen. Die Stuhl-Puffer-Lösung kann nun entsprechend der jeweiligen Arbeitsanleitung weiter verarbeitet werden.

Symbolerklärung:

Temperaturbegrenzung	Hersteller
In-vitro Diagnostikum	Chargennummer
Bestellnummer	Verwendbar bis

Preparation of a stool sample solution

Preparations for stool sampling

Processing of faecal material

- The stool sample has to be thawed. For particularly heterogeneous samples, we recommend a mechanical homogenisation using an applicator, inoculation loop or similar device.
- Dilute the extraction buffer concentrate according to the manual of the kit used. Then add the volume of extraction buffer stated in the manual to the empty sample tube. The dilution factor of the stool suspension depends on the amount of stool sampled and the volume of the buffer (see „dilution“).

Dilution

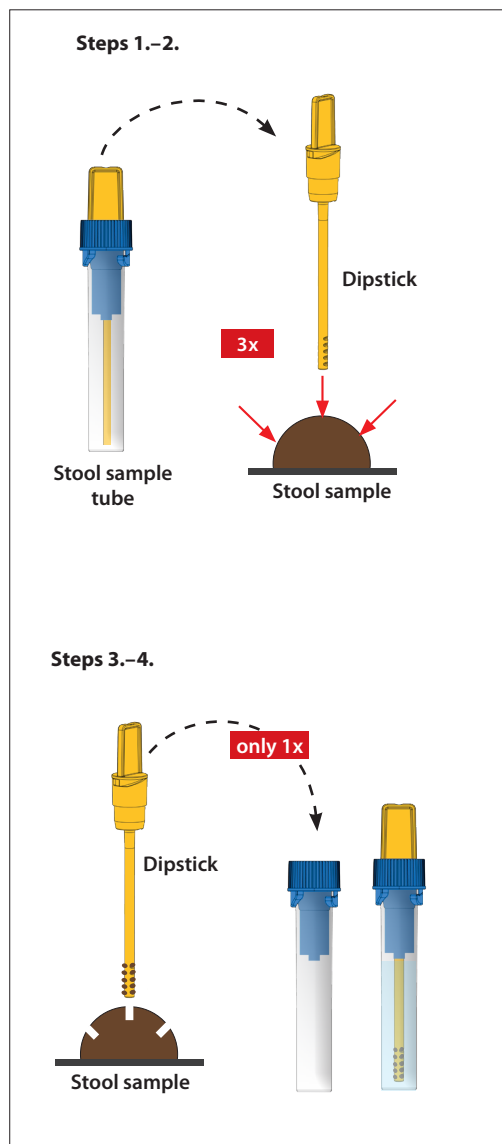
Please note: for fluid stool samples, 15 mg = 15 µl

Dilution with 1.5 ml buffer:

Applied amount of stool: 15 mg
Buffer volume: 1.5 ml
Total dilution factor: 1:100

Dilution with 0.75 ml buffer:

Applied amount of stool: 15 mg
Buffer volume: 0.75 ml
Total dilution factor: 1:50



Application of the stool sample tube

1. Remove dipstick

Open the **upper yellow part** of the cap and remove the attached dipstick. The blue cone-shaped insert remains on the tube!

2. Obtain stool sample

Insert the dipstick into the stool at 3 different sites. Make sure that all notches at the lower part of the dipstick are covered completely with stool.

3. Place dipstick back into the tube

Stick the dipstick with the attached stool **only once** back into the sample tube. Excess material will be stripped off by the cone-shaped insert, letting 15 mg of sample into the tube.

4. Prepare stool sample suspension

Close the tube properly by turning until you hear the yellow shutter click. Then shake well until no stool sample remains in the notches and the stool is completely suspended in the extraction buffer. The suspension now contains 15 mg of stool (if the stool sample is fluid, pipet 15 µl into the tube).

For details about dilutions and volumes, please refer to „dilution“.

Attention: The **stool dilution** in the sample tube **hardly changes colour**. Repeated insertion of sample into the tube will falsify the results!

5. Apply stool sample solution

Open the complete cap of the tube including the **lower blue cone-shaped insert**. The stool-buffer solution is now ready for use according to the corresponding ELISA manual.

Used symbols:

 Temperature limitation	 Manufacturer
 In-vitro Diagnostic Medical Device	 Lot number
 Catalogue number	 Use by