

Entnahme von Cannabis- Proben zur Analyse



Growing with Science

Altus Biolabs GmbH
Dr.Bohrgasse 2-8/13/1
A-1030 Wien
office@altus-biolabs.com
www.hanfpest.at

Blüten/Öle/Tinkturen

Um ein möglichst präzises Ergebnis zu erzielen, sollten die Proben so repräsentativ wie möglich entnommen werden. Stellen Sie sicher, dass mindestens die unten angegebene Menge an Probenmaterial entnommen wird. Dabei sollten die Blüten einen Wassergehalt von maximal 12% haben (nach 7-14 Tagen Trocknung). Auf Wunsch können auch wir eine Trocknung durchführen. Im Idealfall durchmischen Sie die Gesamternte einer Charge, entnehmen davon zufällig Blüten und fügen Sie zu einer Probe zusammen.

Falls sie direkt von einer Pflanze Proben nehmen: Blüten enthalten, je nach Reifegrad und Lichtverfügbarkeit, unterschiedliche Mengen an Cannabinoiden und Terpenen. Grundsätzlich haben die oberen Blüten mehr Inhaltsstoffe. Um einen aussagekräftigen Durchschnittswert für die Ernte zu erhalten, sollten verschiedene Pflanzenteile beprobt werden. Teilen Sie die Pflanze idealerweise in einen oberen, mittleren und unteren Abschnitt und entnehmen Sie von jedem Abschnitt gleich große Proben.

Öle sollten vor dem Abfüllen gut durchmischt werden.

Versehen Sie jede Probe mit einer eindeutig zuordbaren, einzigartigen Probennummer und optional: Charge Nummer, Entnahmedatum. Proben, die Sie zu uns senden, sollten auch den Namen Ihrer Anbauvereinigung/Firma enthalten und gegebenenfalls eine Rechnungsnummer/Referenznummer (bei Vorkasse Bezahlung).

| | Proben-Mindestmengen |
|-------------------------------|----------------------|
| Cannabinoid-Analyse | 1-2 Gramm/ 2mL |
| Terpen-Analyse | 2 Gramm/ 2mL |
| Pestizid-Analyse (Rückstände) | 10 Gramm/ 10mL |
| Schwermetall-Analyse | 10 Gramm/ 10mL |
| Mykotoxine | 10 Gramm/ 10mL |
| Mikroorganismen/Pilze | 10 Gramm/ 10mL |

Versand: Getrocknete Blüten sollten in geruchsdicht verschließbaren Plastikbeuteln verpackt und in einer geeigneten, stabilen Außenverpackung versendet werden. Das Material kann, je nach Restfeuchtigkeit, lange Zeit ohne spezielle Lagerung gelagert werden, ohne dass das Ergebnis beeinflusst wird. Öle und Tinkturen sollten in dicht verschlossenen Glas- oder Plastikbehältern versendet werden, die zusätzlich in Plastikbeuteln eingeschlossen sind. Stellen Sie sicher, dass die Proben nicht auslaufen können.

Normale Logistikunternehmen und die Post dürfen Cannabisproben ohne weitere Erlaubnis transportieren, solange sowohl Empfänger, als auch Sender berechtigt sind, Cannabis zu besitzen. Laboranalysen fallen unter "medizinisch-wissenschaftliche Zwecke". Altus Biolabs kann seine Berechtigung, wenn notwendig, schriftlich vorlegen. Es ist jedoch wichtig, darauf zu achten, dass die Sendung eindeutig als Laborprobe zu erkennen ist und entsprechend verpackt wird. In unseren Testkits sind eindeutig gekennzeichnete UN 3373-zertifizierte Probebeutel enthalten.

Proben zur Viren/Viroid-Analyse

Die Probennahme ist ein entscheidender Bestandteil des Testprozesses und hat einen erheblichen Einfluss auf das Ergebnis. Ähnlich, wie bei Proben für die Qualitätskontrolle, sollten Proben zur Viren-/Pilz-analyse repräsentativ für die Pflanze sein. Eine ideale Probe enthält rund 100 mg an Gewebe. Das ist etwas weniger als in einen Fingerhut passt. Bitte folgen Sie der Schritt-für-Schritt Anleitung unten für ein aussagekräftiges Ergebnis.

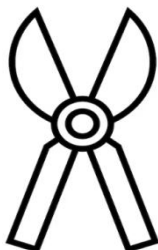
Ausrüstung:



Einweg-Handschuhe



Trockentücher (Küchenrolle)



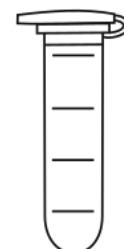
Gartenscheren



10% Chlorbleiche
(1:9 verdünnte Haushaltsbleiche,
NaClO)



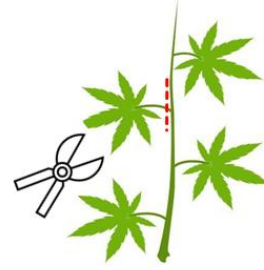
Wasser-Sprühflasche



Probengefäß
(Probenröhrchen/-beutel)



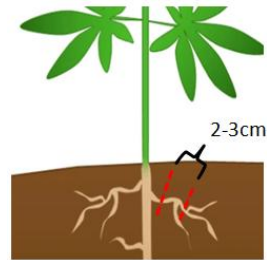
1) Handschuhe anziehen.



2) Blätter nahe am Stamm abschneiden.



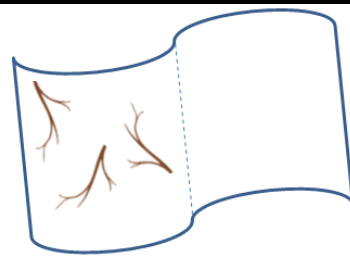
3) ~0,5 cm Blattstiel in das Probengefäß geben.



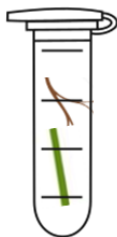
4) Obere Wurzeln ausgraben und 2 – 3 cm davon entnehmen.



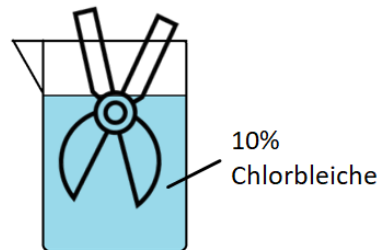
5) Mit Wasser Substrat von den Wurzeln abwaschen.



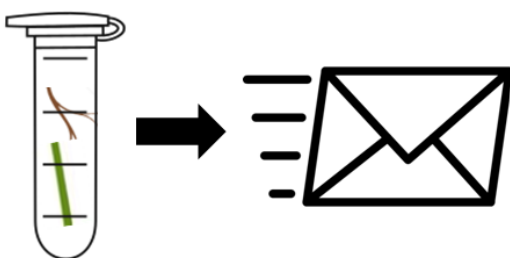
6) mit leichtem Druck auf einem Tuch trocknen.



7) Wurzel in 0,5 cm Stücke zerteilen und in das Probengefäß geben.



8) Schneidwerkzeuge zwischen den Pflanzen mit Bleiche säubern. (60 Sek)



9) Proben beschriften und versenden.



office@altus-biolabs.com

10) Teile uns Zusatzinfos per eMail mit.

Unten ein Beispielbild einer Probe in einem 2ml Proberöhrchen.



Was ist zu beachten?

- **Probenmenge:** Entnehmen Sie nie mehr als **~200 mg** Material pro Probe. Zusätzliches Gewebe kann die Genauigkeit des Tests negativ beeinflussen.
- **Beschriftung** kann selbst gewählt werden. Es muss jedoch jede Probe unverwechselbar einzigartig bezeichnet werden.
- Beprobieren Sie vor allem Blätter aus **dem mittleren Teil der Pflanze**.
- Verwenden Sie verschließbare **Röhrchen/Probenbeutel aus Plastik**, jeweils ein Röhrchen/Beutel pro Pflanze. Wir stellen gerne Proberöhrchen zur Verfügung.
- Schützen Sie die Proben vor **direktem Sonnenlicht**.
- **Feuchtigkeit:** Legen Sie nichts anderes in den Beutel, das die normale Probenfeuchtigkeit erhöhen oder verringern könnte.
- **Vermeiden Sie Kontaminationen:** Achten Sie darauf, dass Proben unterschiedlicher Pflanzen nicht miteinander in Kontakt kommen. Reinigen Sie ihr Schneidwerkzeug gut, bevor Sie die nächste Probe schneiden.
- Die Proben müssen **nicht gekühlt** werden und können bis zu 1 Woche ohne Probleme unterwegs sein. Frieren Sie die Proben nicht ein und setzen Sie sie keiner großen Hitze aus.

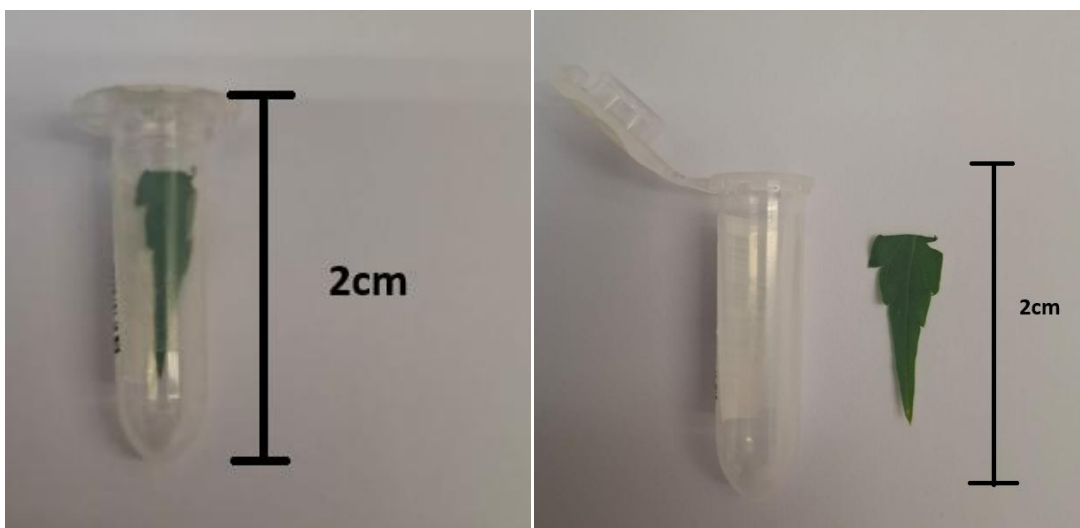
Rechtliche Lage: Proben von Blatt, Stamm, Blattstiel und Wurzel, die nicht mehr Wachstumsfähig sind, gelten nicht als Vermehrungsmaterial und können so ohne Bedenken über die Grenzen hinweg versendet werden.

Tests von Samen: Es ist uns auch möglich, Samen auf das Vorhandensein von Krankheitserregern zu testen. Ein Same reicht für eine Analyse aus. Um zu testen, ob eine Ernte von Samen Virenfrei ist, können bis zu 5 Samen von derselben Pflanze in eine Probe vereinigt werden. Die Samen werden bei der Analyse natürlich aufgebraucht.

Da Samen vermehrfähiges Material sind, ist es wie bei Blüten entscheidend, dass die Proben eindeutig als Laborproben zu erkennen sind.

Probennahme für Geschlechtstests

Für Geschlechtstests reicht ein kleines Stück Blatt so groß wie ein Fingernagel.



- Jegliches Gewebematerial ist für den Test geeignet, auch das Keimblatt
- Das Alter der Pflanze ist nicht bedeutend
- Die Proben müssen nicht gekühlt werden

Versandadresse für Proben:

Altus Biolabs
Dr. Bohr-Gasse 2-8/13/1
1030 Wien
Österreich