



Services

Valide en date du 01 janvier 2026 - Version 1

Table des matières

INTRODUCTION	4
INFORMATIONS GÉNÉRALES	5
ÉCHANTILLONNAGE ET ENVOIS D'ÉCHANTILLONS	5
POLITIQUE DE PRIX	6
DÉLAIS DE LIVRAISON	6
QUANTITÉS REQUISES	6
SERVICES GÉNÉRAUX	7
GE001 - Densité d'un liquide	7
GE002- Pouvoir rotatoire	7
GE003 - Indice de réfraction	7
GE004 - Perte à la dessiccation/taux d'humidité	7
GE006 - Ph d'une solution aqueuse	7
HUILES ESSENTIELLES ET MATRICES VOLATILES	8
HE001 - Analyse GC (fid/ms) d'huiles essentielles ou autres matrices volatiles	8
HE002 - Supplément pour la comparaison à une norme internationale	8
HE003 - Distillation d'huile essentielle (échelle laboratoire)	8
HE004 - Distillation d'huile essentielle (échelle pilote)	9
HE005 - Analyse de pesticides 	9
HE006 - Analyse gc d'hydrolat	9
HE007 - Indice de peroxydes	9
HE008 - Analyse GC d'huile(s) essentielle(s) dans une matière grasse ou d'enfleurages	10
HE009 - Analyse GC qualitative d'extraits de vanille, de café ou de cacao	10
HE010 - Test de miscibilité à l'éthanol (basé sur une norme iso/afnor)	10
HE011 - Supplément pour détection d'huile de support	10
HE012 - Indice d'acide	11
HE013 - Métaux lourds	11
HE015 - Solvant résiduel	11
PARFUMS ET FRAGRANCES	12
PF001 - Analyse de parfum ou de fragrance	12

HUILES VÉGÉTALES ET CORPS GRAS	13
HV001 - Profil des acides gras méthylés (FAMES)	13
HV002 - Indice d'acide	13
HV003 - Indice d'iode	13
HV004 - Indice de saponification et d'esters	13
HV005 - Indice de peroxyde	14
HV006 - Azadirachtine dans l'huile de Neem	14
HV007 - Thymoquinone, bht et pinène dans l'huile de cumin noir (« black seed »)	14
HV008 - Métaux lourds	14
HV009- Solvant résiduel	14

EXTRAITS ET PLANTES	15
EP001 - Extraction au soxhlet	15
EP003 - Dosage de la vanilline, de l'acide vanillique et du 4-hydroxybenzaldéhyde	15
EP004 - Dosage colorimétrique des composés phénoliques totaux par Folin-Denis	15
EP005 - Dosage colorimétrique des flavonoïdes totaux par la méthode de Dowd	16
EP007 - Capsaïcinoïdes et valeur de scoville de piments et sauces piquantes	16
EP009 - Métaux lourds	16
EP010 - Chromatographie sur couche mince	16
EP011- Solvant résiduel	16
EP012- Dosage de 6 acides bosweliques	17
EP013- Dosage de la chlorophylle	17

CANNABIS ET CHANVRE	18
CB007 - 6 cannabinoïdes principaux (« potency »)	18
CB001 - 11 cannabinoïdes (« potency »)	18
CB003 - Métaux lourds	19
CB004 - Pesticides, aflatoxines et ochratoxines	19
CB005 - Terpènes – principaux	19
CB006 - Terpènes – profil complet	19
CB008 - Analyse de matière étrangère	19
CB009 - Perte à la dessiccation/taux d'humidité	20
CB010 - Solvant résiduel	20
CPM001 - Microbiologie usp / eup - pack 1	20
CPM002 - Microbiologie usp / eup - pack 2	20
CPM003 - Microbiologie usp / eup - pack 3	20

MICROBIOLOGIE	21
MB001 - Microbiologie générale	21
MB002 - Escherichia coli	21
MB003 - Salmonella sp	21
MB004 - Staphylococcus aureus	21
MB005 - Pseudomonas aeruginosa	21
COSMÉTIQUES	22
COS001 - Contrôle général pour cosmétiques	22
COS002 - Tests d'activité antimicrobienne (challenge test)	22
COS003 - Métaux lourds pour cosmétiques	22

HYDROLATS	23
HYD001 - Contrôle général pour hydrolats non cosmétiques	23

INTRODUCTION

Laboratoire PhytoChemia est fier de pouvoir vous offrir des services de qualité pour répondre à vos besoins. Au cours des années, nous avons développé une expertise particulièrement poussée dans le domaine de la chimie des produits naturels.



En tant que leader dans le domaine, nous nous faisons un devoir d'offrir un service hors du commun à tous nos clients.

Notre équipe scientifique constituée d'experts en chimie, en biologie et en microbiologie travaille sans relâche à améliorer notre travail et vous donner des résultats justes et précis.

Vous trouverez ci-joint une sélection de nos services les plus couramment demandés ainsi que leurs modalités. Toutefois, n'hésitez pas à nous contacter si vous avez des besoins particuliers qui ne se retrouvent pas sur cette liste. Selon la faisabilité et la disponibilité de notre équipe, nous ferons de notre mieux pour vous aider ou vous conseiller.

Légende des services

Code interne - Service
Description du service

Informations spécifiques au service	Délai de livraison en nombre de jours ouvrables	Volume ou masse requise pour l'analyse

INFORMATIONS GÉNÉRALES

ÉCHANTILLONNAGE ET ENVOIS D'ÉCHANTILLONS

Il est de votre responsabilité de vous assurer que votre échantillon est homogène et représentatif du lot.

Nous vous recommandons d'utiliser un service de courrier spécialisé, tel que, sans préférence générale, FedEx, UPS, DHL, etc. pour le transport. Pour les envois transfrontaliers, veuillez vous assurer de déclarer une valeur commerciale de 1 CAD ou moins et de spécifier que les échantillons sont à des fins d'analyses seulement.



Nous vous invitons à nous faire parvenir les numéros de suivis des colis dès que disponibles à reception@phytochemia.com.

Pour les échantillons solides : veuillez vous assurer d'utiliser un contenant ou un sac qui résiste aux perforations et qui se ferme hermétiquement. Des sacs à usage unique sont recommandés pour éviter la contamination.

Pour les échantillons liquides : veuillez vous assurer que la bouteille utilisée ne coule pas durant le transport, et qu'elle est adéquatement emballée pour amortir les chocs. Nous vous suggérons, de manière facultative, d'ajouter un ruban adhésif autour du goulot pour éviter que les vibrations durant le transport ne desserrent le bouchon. Des bouteilles à usage unique et n'ayant jamais été utilisées sont fortement suggérées.

Sauf avis contraire, les échantillons n'ont généralement pas besoin d'être réfrigérés durant le transport. Pour les échantillons nécessitant une conservation au froid en tout temps, veuillez utiliser une glacière en styromousse (ou équivalent) contenant des sacs de glace hermétiques qui ne couleront pas, ou de la glace sèche.

Si vous désirez que nous vous renvoyions les échantillons après analyse, veuillez nous le faire savoir dès que possible. Des frais de renvoi s'appliqueront, suivant les frais encourus par PhytoChemia. Nous nous dégageons de toutes responsabilités par rapport aux échantillons retournés.

Veuillez faire parvenir les échantillons à l'adresse suivante :

Laboratoire PhytoChemia
628 Boulevard du Saguenay Ouest
Saguenay (Chicoutimi), Québec
G7J 1H4
Canada



POLITIQUE DE PRIX

Tous les prix sont en dollars canadiens (CAD). Les taxes seront appliquées selon l'adresse de facturation au Canada. Il n'y a normalement pas de taxes pour les clients internationaux. Les prix incluent les frais bancaires.

Sauf indication spécifique dans la description du service, aucun rabais de volume n'est offert.

Des prix spéciaux sont disponibles pour les projets de recherche académiques ou commerciaux pouvant mener à une publication arbitrée à laquelle pourrait participer PhytoChemia. Si vous croyez que vos échantillons font partie d'un projet de recherche, veuillez en discuter avec votre contact pour que ce dernier puisse en évaluer l'admissibilité.

Le taux horaire de consultation de base est fixé à 205\$/h.

Les prix sont sujets à changement sans préavis.

DÉLAIS DE LIVRAISON

Les délais de livraisons standards et accélérés sont indiqués pour chaque service.



Le délai « Jour même » est offert exceptionnellement, et uniquement sur pré-approbation.

Les échantillons reçus après 15h (heure de l'Est) sont considérés comme reçus le lendemain.

Le vendredi, les échantillons reçus après 12h (heure de l'Est) sont considérés comme reçus le lundi suivant.

PLUS DE 10 ÉCHANTILLONS : Si vous prévoyez d'expédier plus de 10 échantillons dans un seul envoi, en fonction des analyses demandées, le délai de livraison standard pourrait varier. Pour connaître le délai exact, veuillez nous contacter à l'avance.

Pour de plus amples informations nous vous invitons à consulter nos politiques commerciales standardisées (document PC-MAQ-005), disponibles sur demande.

QUANTITÉS REQUISES

La quantité de matériel à analyser est indiquée pour chaque analyse.

Il est de la responsabilité du client de s'assurer d'envoyer assez de matériel au laboratoire pour mener l'ensemble des activités analytiques requises.

Si le volume de matériel envoyé est excessif et impose un surcoût pour la destruction, PhytoChemia se réserve le droit de facturer le client



SERVICES GÉNÉRAUX

GE001 - Densité d'un liquide

Mesure de la densité à 20.0 °C d'un liquide à l'aide d'un pycnomètre de 10 mL, en référence à de l'eau déminéralisée.



GE002 - Pouvoir rotatoire

Mesure du pouvoir rotatoire à température ambiante d'un liquide à l'aide d'un polarimètre, après dilution dans un solvant approprié.



GE003 - Indice de réfraction

Prise de l'indice de réfraction à 20 °C d'un liquide à l'aide d'un réfractomètre digital.



Ce service est inclus dans l'analyse HE001 - Analyse GC des huiles essentielles

GE004 - Perte à la dessiccation/ Taux d'humidité

Mesure de la perte massique d'un échantillon so-lide placé au four à 105 °C.



GE006 - PH d'une solution aqueuse

Détermination de la valeur de pH.



HUILES ESSENTIELLES ET MATRICES VOLATILES

Les huiles essentielles sont le résultat de la distillation à la vapeur ou aqueuse de diverses parties de plantes aromatiques, ou d'expression à froid d'agrumes.

D'autres matrices similaires, comme les extraits au CO₂ supercritique, les résinoïdes, les concrètes, les absolues et les parfums peuvent être analysés de façon similaire.

Nos méthodes vous seront utiles pour déterminer si votre produit n'est pas adultéré, s'il correspond à vos spécifications, ou simplement pour en connaître la composition.



HE004 - Distillation d'huiles essentielles (échelle pilote)

Extraction d'une huile essentielle à l'aide d'alambics d'AlChemia Solutions. Le rendement vous sera fourni. L'huile peut par la suite être analysée, consultez le service HE001.



Contactez le laboratoire



incluant, le cas échéant, le service HE001

Habituellement, à cette échelle, assez d'huile sera obtenue pour vous en réacheminer après analyse, si requis. Nous pouvons typiquement traiter plusieurs kilogrammes de matière végétale avec ce procédé.

HE001 - Analyse GC (FID/MS) d'huiles essentielles ou autres matrices volatiles

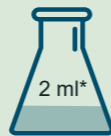
* ISO

Analyse d'une huile essentielle ou d'une autre matrice volatile (**) par GC-FID double colonne avec confirmation de composés par GC-MS au besoin.

Notre base de données contient présentement plus de 9000 composés et nous permet d'identifier la majeure partie des adultérations et des contaminations. Ce test inclut aussi la prise de l'indice de réfraction.

(**) Mélanges d'huiles essentielles pures, la plupart des absolues, concrètes, extraits aromatiques au CO₂ supercritique.

D'autres tests peuvent être ajoutés, à la discrétion du laboratoire, si nous soupçonnons des irrégularités.



*possibilité de moins pour les huiles très chères. Contactez le laboratoire.



HE005 - Analyse de pesticides dans une huile essentielle

Analyse qualitative effectuée sur 320 pesticides. Un criblage est réalisé pour vérifier l'absence ou la présence de pesticides répartis dans les 7 groupes suivants : Organo-phosphates, Organochlorés, Triazoles, Pyréthrinoides, Anilides & Dicarboximides, Carbamates et urées ou autres pesticides.

La comparaison à l'USP 561 pour les pesticides concernés (à l'exclusion des pyréthrinés, du brome inorganique et des thiocarbamates) est incluse.

Note: Certaines quantifications peuvent être impossibles en raison d'effets matrices. Lorsque cela se produit le laboratoire l'indique alors sur le rapport.



Aucune analyse accélérée

NOUVEAU!

Admissible aux rabais de volume ou d'engagement à long terme

HE002 - Supplément pour la comparaison à une norme internationale

L'huile analysée sera comparée avec la ou les normes internationales disponibles. Il est à noter qu'il n'existe pas de norme pour toutes les huiles. Veuillez nous contacter pour vérifier si une norme existe.

Si votre entreprise dispose de normes internes, nous pouvons également les inclure dans nos rapports pour votre société.

Ne peut pas être pris seul sans le service HE001



HE003 - Distillation d'huiles essentielles (échelle laboratoire) |

Extraction d'une huile essentielle par Clevenger ou par entraînement à la vapeur. Le rendement vous sera fourni. Nous ne pouvons typiquement traiter plus de 500 g de matière végétale à cette échelle.

L'huile peut par la suite être analysée, voir le service HE001.



Contactez le laboratoire

HE006 - Analyse GC d'hydrolats

Extraction liquide-liquide de l'hydrolat suivi de l'analyse des composés volatils de l'hydrolat par GC-FID. Comprend une quantification par standard interne.

Ce service vous permettra de connaître la composition d'un hydrolat, sa concentration, et si des adultérants sont présents.



*possibilité de moins pour les hydrolats très chers. Contactez le laboratoire.



HE007 - Indice de peroxydes

Titration des peroxydes totaux dans une huile essentielle, selon une méthode dérivée de l'ISO 18321:2015.

Ce service vous permettra de connaître l'état d'oxydation d'une huile essentielle.

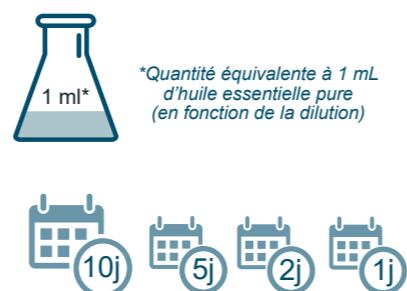
Les résultats sont exprimés sous forme de meq O₂/kg et peuvent être convertis en mmol/L sur demande.



HE008 - Analyse GC d'huile(s) essentielle(s) dans une matière grasse ou d'enfleurages

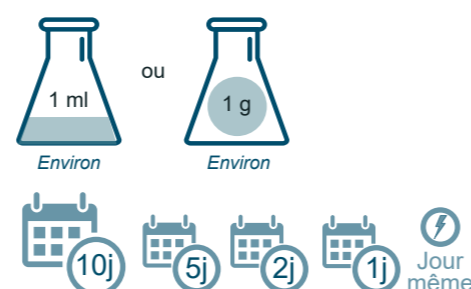
Analyse des composés volatils d'un mélange d'huile essentielle et d'huile végétale, ou d'un extrait aromatique gras (enfleurage), par GC-FID double colonne avec confirmation de composés par GC-MS au besoin.

Une étape de prétraitement permet de retirer les matières grasses pour protéger le système analytique. Si possible, une estimation de la teneur des composés volatils sera fournie sur la base d'un standard interne



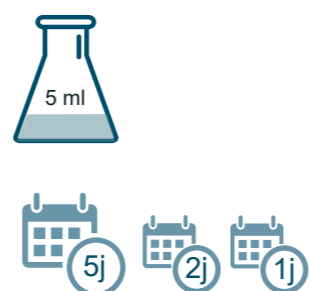
HE009 - Analyse GC qualitative d'extraits de vanille, de café ou de cacao

Analyse qualitative des composés volatils de l'échantillon par GC-MS. Ce test permet notamment de valider l'absence d'éthylvanilline dans la vanille, la présence de phthalates, ainsi que les éventuels solvants (glycols ou éthanol) utilisés.



HE010 - Test de miscibilité à l'éthanol (basé sur une norme ISO/AFNOR)

L'huile essentielle est diluée dans l'éthanol (avec parfois une proportion définie d'eau) et comparée à la description de référence dans la norme ISO/AFNOR applicable pour la définition de son point de clarification. Ce test s'effectue sur une base succès/échec.



HE011 - Supplément pour détection d'huile de support

Ce service permet de savoir si une huile de support a été ajoutée pour diluer une huile essentielle distillée, et en quelle proportion. Il complète le service HE001 et ne peut être fourni de façon séparée.

L'huile essentielle analysée est transformée chimiquement afin de détecter et d'analyser individuellement les acides gras. Ceux-ci sont ensuite quantifiés par rapport à un standard interne.

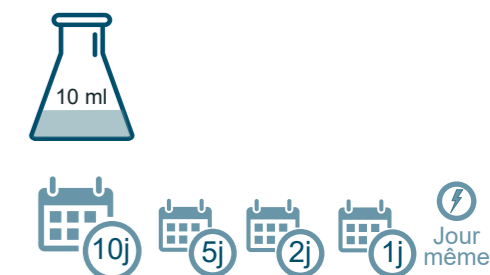
Ce test ne peut détecter que les huiles de support d'origine végétale.



HE012 - Indice d'acide

Dosage par titrimétrie de l'acidité libre dans un échantillon.

Admissible aux rabais de volume



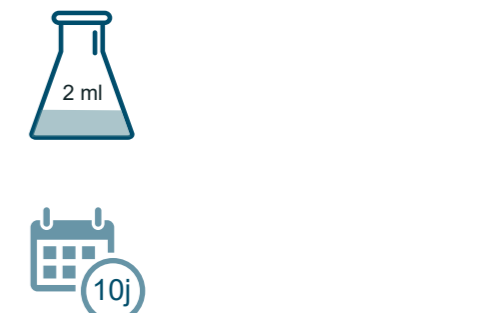
HE013 - Métaux lourds

Dosage des métaux lourds dans une huile essentielle par ICP-MS.

Les métaux suivants sont analysés :

Cadmium (Cd) Plomb (Pb)
Arsenic (As) Mercure (Hg)

La méthode proposée peut générer des réactions exothermiques. PhytoChemia se réserve le droit de refuser certaines huiles.

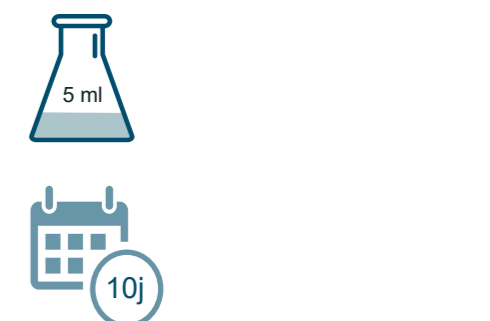


NOUVEAU!

HE015 - solvants résiduels

Analyse qualitative permettant de vérifier l'absence ou la présence d'une liste pré-établie de solvants (disponible sur demande) dans une huile essentielle en se basant sur la méthode de l'USP 467.

Moyennant un supplément, si un solvant est détecté en quantité suffisante, un service de dosage peut être offert.



PARFUMS ET FRAGRANCES



PF001 - Analyse de parfum ou de fragrance

Analyse de la composition d'un parfum ou d'une fragrance par GC-FID double colonne avec confirmation de composés par GC-MS au besoin.

Outre les identifications d'ingrédients individuels, le rapport mentionnera au meilleur de notre connaissance les huiles essentielles éventuellement utilisées dans la composition.



HUILES VÉGÉTALES ET CORPS GRAS



HV001 - Profil des acides gras méthylés (FAMES)

Analyse de la composition relative en acides gras d'une huile végétale, d'une graisse, ou d'un échantillon apparenté.

Le profil est ensuite comparé aux valeurs de référence ou à la littérature scientifique afin de confirmer la source botanique de l'échantillon.



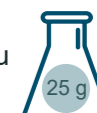
HV002 - Indice d'acide

Dosage par titrimétrie de l'acidité libre dans un échantillon.

Admissible aux rabais de volume



ou



HV003 - Indice d'iode

Dosage par titrimétrie de l'indice d'iode, donnant une approximation de la proportion d'insaturations dans les acides gras d'une huile végétale.

Admissible aux rabais de volume



ou



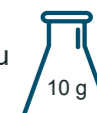
HV004 - Indice de saponification et d'ester

Dosage par titrimétrie des esters saponifiables (au reflux avec de l'hydroxyde de potassium), après détermination des acides libres (cette analyse inclut donc HV002).

Admissible aux rabais de volume



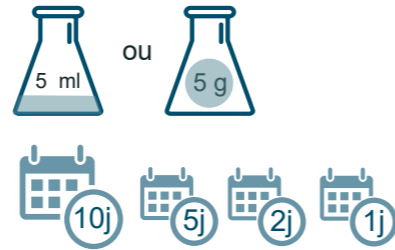
ou



HV005 - Indice de peroxyde

Titration des peroxydes totaux dans une huile végétale. Ce service vous permettra de connaître l'état d'oxydation d'une huile végétale.

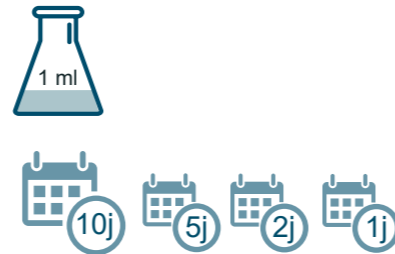
Les résultats sont exprimés sous forme de meq O₂/kg.



HV006 - Azadirachtine dans l'huile de neem

Dosage par HPLC-MS/MS de l'azadirachtine, un pesticide naturel présent dans l'huile d'Azadirachta indica.

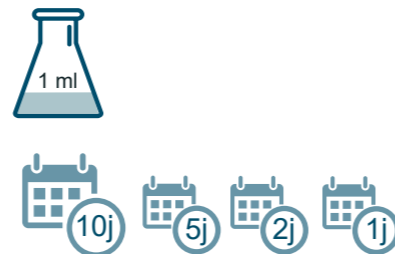
Admissible aux rabais de volume



HV007 - Thymoquinone, BHT et pinène dans l'huile de cumin noir (« black seed »)

Dosage par GC de la thymoquinone et de l'α-pinène, et vérification de l'absence de BHT (butylated hydroxytoluène, antioxydant synthétique) dans l'huile végétale de Nigella sativa.

Admissible aux rabais de volume

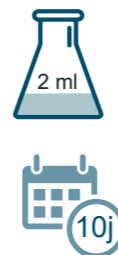


HV008 - Métaux lourds

Dosage des métaux lourds dans une huile végétale par ICP-MS.

Les métaux suivants sont analysés : Cadmium (Cd), Plomb (Pb), Arsenic (As), Mercure (Hg)

Admissible aux rabais de volume

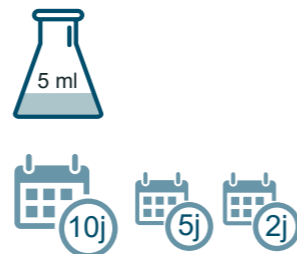


HV009 - Solvants résiduels

Analyse qualitative permettant de vérifier l'absence ou la présence d'une liste pré-établie de solvants (disponible sur demande) dans une huile végétale en se basant sur la méthode de l'USP 467



Moyennant un supplément, si un solvant est détecté en quantité suffisante, un service de dosage peut être offert.



EXTRAITS ET PLANTES

Si un dosage dont vous auriez besoin n'est pas listé ci-dessous, n'hésitez pas à nous contacter. En effet, cette liste est basée sur les services que nous avons déjà offerts, mais nous pouvons mettre en place des méthodes selon vos besoins.



NOTE IMPORTANTE

Des frais de préparation d'échantillons peuvent être requis selon la forme de votre produit.

La forme la plus simple est typiquement un extrait liquide dans l'eau ou l'alcool, ou un extrait sec aisément soluble. Les plantes, gels, crèmes, macérats gras et autres peuvent entraîner une surcharge.

EP001 - Extraction au soxhlet

Extraction exhaustive pendant 24h à l'aide d'un solvant organique (typiquement méthanol, éthanol, acétone, acétate d'éthyle, dichlorométhane, hexane ou toluène) d'une plante, en vue de procéder à l'analyse subséquente d'une ou plusieurs substances.



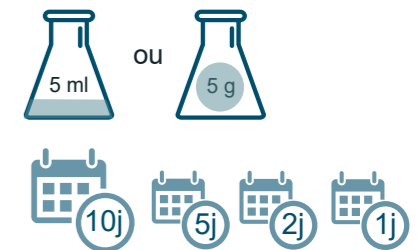
Contactez le laboratoire

EP003 - Dosage de la vanilline, de l'acide vanillique et du 4-hydroxybenzaldéhyde

Dosage par HPLC adapté de la méthode ISO 5565-2:1999.

Si une extraction est requise (pour des gousses), veuillez vous référer au service EP001 en supplément.

Admissible aux rabais de volume

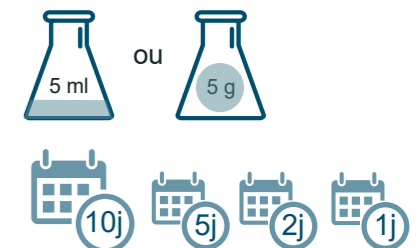


EP004 - Dosage colorimétrique des composés phénoliques totaux par Folin-Denis

Dosage colorimétrique à l'aide d'une méthode en plaque 96 puits des phénols totaux en équivalents d'acide gallique par unité de masse.



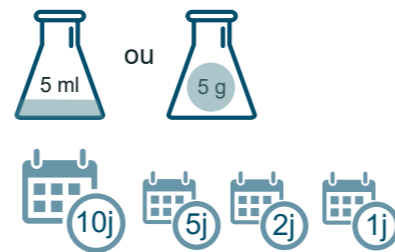
Pour les huiles végétales et autres matrices liposolubles, des frais additionnels de prétraitement s'appliquent.



EP005 - Dosage colorimétrique des flavonoïdes totaux par la méthode de Dowd

Dosage colorimétrique au chlorure d'aluminium à l'aide d'une méthode en plaque 96 puits des flavonoïdes en équivalents de quercétine par unité de masse

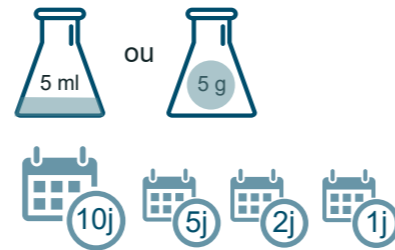
 Cette méthode est surtout sensible aux flavones et flavanols, et peut sous-estimer les teneurs de flavanones et flavanols.



EP007 - Capsaïcinoïdes et valeur de Scoville de piments et sauces piquantes

Quantification par HPLC de la capsaïcine, de la dihydrocapsaïcine et de la nordihydrocapsaïcine de plantes du genre Capsicum et de produits dérivés.

Admissible aux rabais de volume

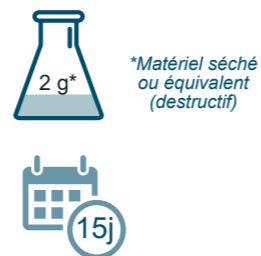


EP009 - Métaux lourds

Dosage des métaux lourds dans une plante ou un extrait par ICP-MS.

Les métaux suivants sont analysés : Cadmium (Cd), Plomb (Pb), Arsenic (As), Mercure (Hg)

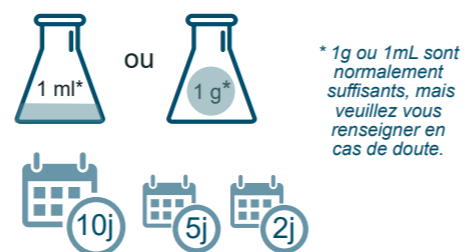
Admissible aux rabais de volume



EP010 - Chromatographie sur couche mince

Évaluation d'un extrait ou d'une plante par chromatographie sur couche mince. Les conditions à employer (solvant d'extraction, éluant, révélateur) doivent être spécifiés par le client, ou établis par une entente préalable avec PhytoChemia.

 Si des réactifs particuliers ou des substances de référence sont requises, le prix pourra être revu en conséquence.



EP011 - Solvants résiduels

Analyse qualitative permettant de vérifier l'absence ou la présence d'une liste pré-établie de solvants (disponible sur demande) dans un extrait végétal en se basant sur la méthode de l'USP 467

 Moyennant un supplément, si un solvant est détecté en quantité suffisante, un service de dosage peut être offert.

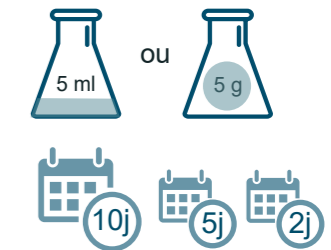


NOUVEAU!

EP012 - Dosage de 6 acides boswéliques

Dosage dans des résines et extraits d'encens des 6 acides boswéliques suivants:

- 11-kéto- β -boswellique (KBA)
- 3-O-acétyl-11-kéto- β -boswellique (AKBA)
- α -boswellique
- β -boswellique
- 3-O-acétyl- α -boswellique
- 3-O-acétyl- β -boswellique

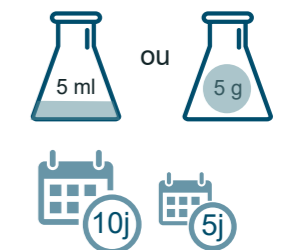


EP013 - Dosage de 2 chlorophylles et de 4 phéophytines

Dosage par HPLC à détection par fluorescence des chlorophylles a et b ainsi que des phéophytines a, a', b et b'

Admissible aux rabais de volume

 La matière végétale devrait être acheminée congelée et sera extraite au diméthylformamide.



CANNABIS ET CHANVRE

Note : le service CB009 – Perte à la dessiccation/taux d'humidité est inclus dans tous les services CB pour la matière végétale brute de cannabis

NOTE

Outre les prix listés ci-bas, des frais de préparation d'échantillons peuvent être requis selon la forme de votre produit.



La forme la plus simple est typiquement la fleur séchée. Des tarifs spécifiques peuvent s'appliquer pour les autres matrices de type concentrés, extraits liquides dans l'alcool, extraits secs aisément solubles, macérâts gras, comestibles etc.

Masse suggérée. Le client doit toujours s'assurer que l'échantillon envoyé est représentatif du lot. Des frais de destructions pourront s'appliquer si l'échantillon est trop volumineux.

* ISO

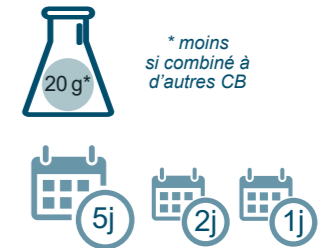
CB003 - Métaux lourds

Dosage des métaux lourds par ICP-MS dans la fleur et autre produit de cannabis.

Matrices plus complexes: nous contacter pour les frais supplémentaires à prévoir

Les métaux suivants sont analysés : Cadmium (Cd), Plomb (Pb), Arsenic (As), Mercure (Hg)

Admissible aux rabais de volume



* moins si combiné à d'autres CB

* ISO

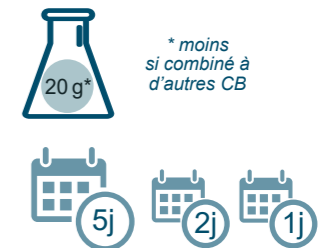
CB004 - Pesticides, aflatoxines et ochratoxines

Dosage des pesticides, aflatoxines et ochratoxines par GC-MS/MS et LC-MS/MS dans la fleur et autre produit de cannabis.

Matrices plus complexes: nous contacter pour les frais supplémentaires à prévoir

La liste complète (conforme à celle publiée par Santé Canada) ainsi que les limites de détection sont disponibles sur demande.

Admissible aux rabais de volume



* moins si combiné à d'autres CB

* ISO CB007 - Cannabinoïdes (« potency ») - 6 éléments principaux

Dosage des 6 principaux cannabinoïdes par HPLC-UV dans la fleur séchée.

Matrices plus complexes: nous contacter pour les frais supplémentaires à prévoir

Les composés suivants sont analysés. Les valeurs totales sont

<i>Δ9-Tétrahydrocannabinol (THC)</i>	Acide <i>Δ9</i> -tétrahydrocannabinolique (THCA)	THC Totaux
<i>Cannabidiol (CBD)</i>	Acide cannabidiolique (CBDA)	CBD Totaux
<i>Cannabigérol (CBG)</i>	Acide cannabigérolique (CBGA)	CBG Totaux



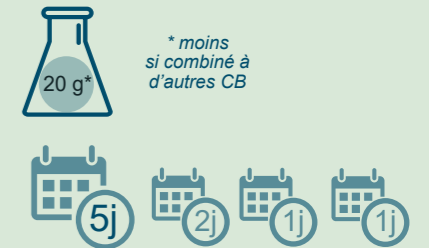
* moins si combiné à d'autres CB

CB005 - Terpènes - Principaux | 125\$

Dosage de jusqu'à 80 terpènes d'une liste pré-établie (disponible sur demande) par standard interne selon les normes de l'IOFI (International Organization of the Flavor Industry) dans la fleur et autre produit de cannabis.

Matrices plus complexes : nous contacter pour les frais supplémentaires à prévoir

Typiquement ce service permet d'identifier plus de 90% de la concentration totale de terpènes dans la fleur.



* moins si combiné à d'autres CB

CB001 - Cannabinoïdes (« potency ») - 11 éléments incluant les cannabinoïdes principaux

Dosage de 11 cannabinoïdes par HPLC-UV dans la fleur et autre produit de cannabis.

Matrices plus complexes: nous contacter pour les frais à prévoir

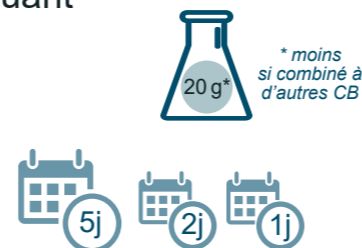
Les composés suivants sont analysés. Les valeurs totales sont obtenues par calcul.

Cannabinoïdes principaux * ISO

<i>Δ9-Tétrahydrocannabinol (THC)</i>	Acide <i>Δ9</i> -tétrahydrocannabinolique (THCA)	THC Total
<i>Cannabidiol (CBD)</i>	Acide cannabidiolique (CBDA)	CBD Total
<i>Cannabigérol (CBG)</i>	Acide cannabigérolique (CBGA)	CBG Total

Cannabinoïdes mineurs

<i>Δ9-Tétrahydrocannabivarin (THCV)</i>	<i>Cannabidivarin (CBDV)</i>	<i>Cannabichromène (CBC)</i>
<i>Cannabinol (CBN)</i>	<i>Δ8-Tétrahydrocannabinol (Δ8-THC)</i>	



* moins si combiné à d'autres CB

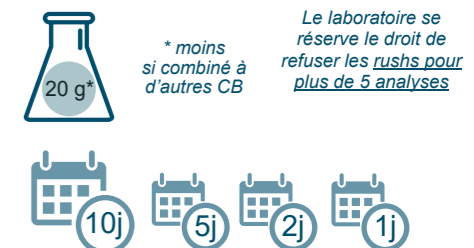
CB006 - Terpènes - Profil complet

Dosage des tous les terpènes naturels qu'il nous est possible d'observer dans la fleur et autre produit de cannabis.

La méthode utilise un standard interne selon les normes de l'IOFI (Inter-national Organization of the Flavor Industry) et la limite de détection se situe autour de 10 ppm.

Matrices plus complexes : nous contacter pour les frais supplémentaires à prévoir

Seuls les terpènes naturels du cannabis sont couverts. Pour des échantillons infusés et autres matrices plus complexes des frais additionnels sont à prévoir.



* moins si combiné à d'autres CB

Le laboratoire se réserve le droit de refuser les rushs pour plus de 5 analyses


CB008 - Analyse de matière étrangère

Tri visuel de corps étrangers dans la plante séchée. Ces derniers sont rapportés en pourcentage de la masse totale.



CB009 - Perte à la dessiccation/taux d'humidité

Mesure de la perte massique dans la fleur ou autre produit du cannabis placé au four à 105 °C.

 Inclus pour les analyses cannabinoïdes et terpènes



* Moins si combiné à d'autres CB



CB010 - Solvants résiduels

Analyse qualitative permettant de vérifier l'absence ou la présence d'une liste pré-établie de solvants (incluant le butane, isobutane et propane) dans un extrait de cannabis en se basant sur la méthode de l'USP 467.


 Moyennant un supplément, si un solvant est détecté en quantité suffisante, un service de dosage peut être offert.



CPM001 - Microbiologie USP / EUP- Pack 1 - Basique

Ce package inclut les tests microbiologiques de base que nous recommandons(*) pour le cannabis récréatif

- ◆ Dénombrement des bactéries, levures/ moisissures, BTGN
- ◆ Détection d'*Escherichia coli*
- ◆ Détection de *Salmonella sp*


 (*) Santé Canada laisse les producteurs décider quelles analyses microbiologiques sont requises pour leurs produits en fonction de l'usage final.



CPM002 - Microbiologie USP / EUP - Pack 2 - Intermédiaire

Ce package inclut les tests microbiologiques de base que nous recommandons(*) pour le cannabis récréatif plus un microorganisme

- ◆ CPM001
- ◆ Détection *Staphylococcus aureus*


 (*) Santé Canada laisse les producteurs décider quelles analyses microbiologiques sont requises pour leurs produits en fonction de l'usage final.



CPM003 - Microbiologie USP / EUP - Pack 3 - Complet

Ce package inclut les tests microbiologiques de base que nous recommandons(*) pour le cannabis récréatif plus deux microorganismes

- ◆ CPM001
- ◆ Détection de *Staphylococcus aureus*
- ◆ Détection de *Pseudomonas aeruginosa*

 (*) Santé Canada laisse les producteurs décider quelles analyses microbiologiques sont requises pour leurs produits en fonction de l'usage final.



MICROBIOLOGIE

La détection de microorganismes dans le domaine de la biologie végétale est offerte en partenariat avec notre compagnie-sœur. GenoChemia Biotechnologies, située à la même adresse physique que Laboratoire PhytoChemia.



Note : Les échantillons destinés aux analyses microbiologiques réalisées par GenoChemia doivent être envoyés dans des contenants séparés si vous prévoyez d'utiliser d'autres services de PhytoChemia.

MB001 - Microbiologie générale

Dénombrement des microorganismes généraux :

- ◆ Compte totaux
- ◆ Entérobactériacées
- ◆ Levures et moisissures

 Pour les tests microbiologiques envoyer l'échantillon dans un contenant séparé.



* Moins si combiné à d'autres MB



MB002 - Escherichia coli

Détection d'*Escherichia coli*.

Les résultats sont exprimés en UFC/g.

 Pour les tests microbiologiques envoyer l'échantillon dans un contenant séparé.



* Moins si combiné à d'autres MB



MB003 - Salmonella sp

Détection de *Salmonella sp*.

Les résultats sont exprimés en UFC/25g.

 Pour les tests microbiologiques envoyer l'échantillon dans un contenant séparé.



* Moins si combiné à d'autres MB



MB004 - Staphylococcus aureus

Détection de *Staphylococcus aureus*.

Les résultats sont exprimés en UFC/g.

 Pour les tests microbiologiques envoyer l'échantillon dans un contenant séparé.



* Moins si combiné à d'autres MB



MB005 - Pseudomonas aeruginosa

Détection de *Pseudomonas aeruginosa*.

Les résultats sont exprimés en UFC/g.

 Pour les tests microbiologiques envoyer l'échantillon dans un contenant séparé.



* Moins si combiné à d'autres MB



COSMÉTIQUE

Pour tester vos produits issus du végétal et destinés à un usage cosmétique, nous vous offrons des services de microbiologie et de dosage des métaux lourds.



HYDROLATS

Service destiné principalement aux producteurs d'hydrolats à usage non-cosmétique.



NOUVEAU!

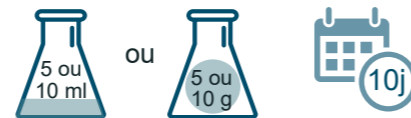
COS001 - Contrôle général pour cosmétiques*

(*) sur la base des normes ISO 16212, 17516, 18415, 18416, 21148, 21149, 21150, 22717, 22718, 29621 destinées aux cosmétiques.

Identification de 6 microorganismes ou catégories ci-dessous :

- ◆ Dénombrement : bactéries en aérobie, levures et moisissures
- ◆ Détection : *Candida albicans*, *Escherichia coli*, *Pseudomonas aeruginosa*, *Staphylococcus aureus*

⬡ D'autres microorganismes peuvent être ajoutés comme les BTGN. Contactez-nous pour les tarifs.



NOUVEAU!

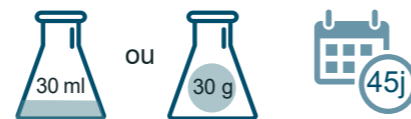
COS002 - Tests d'activité antimicrobienne (challenge test)*

(*) sur la base de la méthode de l'USP <51>

Évaluation du degré d'activité biologique des agents de préservation présents dans les formulations de produits à usage cosmétique.

Suivi de l'évolution des populations inoculées au cours du temps en réalisant 3 prises de mesures à des temps prédéfinis. Des prises additionnelles de mesures peuvent être rajoutées moyennant des frais.

⬡ Les Challenge tests ne représentent pas ce qui se produit en conditions réelles. Ils ne garantissent donc pas que les agents de préservation empêcheront en tout temps à un contaminant de croître dans le(s) produit(s).



COS003 - Métaux lourds pour cosmétiques

Ce service permet de doser les impuretés de métaux lourds contenues dans des produits cosmétiques sur la base des directives de Santé Canada.

Les cinq métaux suivants sont analysés par ICP-MS :

Cadmium (Cd) Plomb (Pb) Antimoine (Sb)
Arsenic (As) Mercure (Hg)



NOUVEAU!

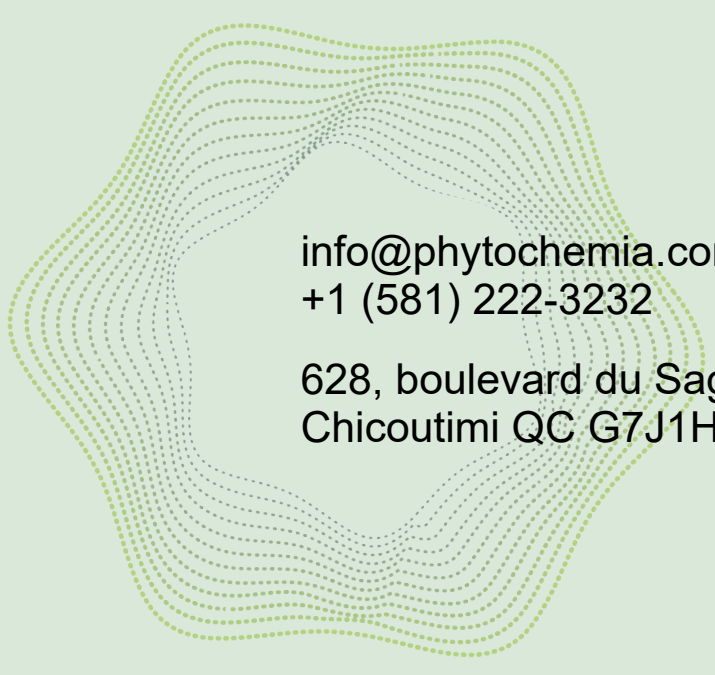
HYD001 - Contrôle général pour hydrolats non cosmétiques*

(*) sur la base de la Pharmacopée Européenne 9.0 (Chapitre 2.6.3.1), l'USP 61 et le Règlement sur la qualité de l'eau potable (RLRQ, chapitre Q-2, r. 40) :

Identification de 7 microorganismes ou catégories ci-dessous :

- ◆ Bactéries aérobies mésophiles totales
- ◆ Levures et moisissures
- ◆ *Enterobacteriaceae*
- ◆ *Escherichia coli*
- ◆ *Salmonella sp*
- ◆ *Staphylococcus aureus*
- ◆ *Pseudomonas aeruginosa*





info@phytochemia.com
+1 (581) 222-3232

628, boulevard du Saguenay Ouest,
Chicoutimi QC G7J1H4

