

Le protocole de qualité dōTERRA CPTG Certified Pure Therapeutic Grade®* emploie cinq différentes méthodes analytiques pour assurer que les huiles essentielles dōTERRA soient pures (les extraits ne contiennent que des composés aromatiques volatiles d'une plante), et puissantes (les extraits ont la composition chimique constante d'un lot à l'autre). Le protocole de qualité CPTG nécessite le recours à des laboratoires indépendants en matière de normalisation et de tests.

Test 1: Chromatographie en Phase Gazeuse

Après que les composés aromatiques (également appelés huiles essentielles) sont soigneusement distillés à partir de matières végétales, des échantillons sont testés pour leur composition chimique à l'aide de la chromatographie en phase gazeuse. En chromatographie en phase gazeuse, les composés d'huiles essentielles volatiles sont évaporés et passés à travers une longue colonne appelée un chromatographe en phase gazeuse. Chaque composé individuel se déplace ou "élué" à travers la colonne à une vitesse différente et est mesuré à sa sortie de la colonne pendant la période de test. En utilisant la chromatographie en phase gazeuse, les ingénieurs de contrôle de qualité peuvent déterminer quels composés sont présents dans un échantillon de test, et tout aussi important, à quels niveaux.

Test 2: Spectrométrie de Masse

En plus de la chromatographie en phase gazeuse, les échantillons d'huiles essentielles sont également testés pour la composition par la spectrométrie de masse. En spectrométrie de masse, les échantillons sont ensuite vaporisés et ionisés, et chaque composé dans un échantillon est mesuré en poids. La spectrométrie de masse apporte des informations supplémentaires à la pureté d'une huile essentielle en révélant la présence de composés non aromatiques, tels que les métaux lourds et autres polluants, qui sont trop lourds pour éluer le long du chromatographe en phase gazeuse. La combinaison de la chromatographie en phase gazeuse et la spectrométrie de masse est parfois appelé un test GC / MS.

Test 3: FTIR de numérisation (Fourier Transform Infrared Spectroscopy)

Après qu'une huile essentielle passe les tests de la chromatographie en phase gazeuse et de la spectrométrie de masse, elle est transportée dans une usine de fabrication pour le remplissage. Avant d'être libéré dans l'usine, le "lot" d'huile essentielle est mis en quarantaine tandis que les tests de qualité supplémentaires sont effectués. Semblable aux tests GC / MS, ces tests comprennent une analyse FTIR, qui est également une analyse de la composition des matériaux. Dans une analyse FTIR, une lumière apparaît à l'échantillon du matériau et la quantité de la lumière absorbée par les composants chimiques de l'échantillon est mesurée. Les résultats sont ensuite comparés à une base de données historiques afin d'assurer l'adhérence des normes de composition.

Test 4: Analyse Microbienne

Avant qu'un lot d'huiles essentielles soit libéré de la quarantaine à la fabrication, il doit être testé pour la présence de danger biologiques tels que les bactéries, les champignons, et les moisissures. Dans les tests microbiens, les échantillons sont prélevés sur chaque lot d'huiles essentielles et sont appliqués à des cultures en croissance dans des plats ou "plaques". Après une période d'incubation, chaque plaque est analysée pour la croissance des microbes. Ce test est effectué sur tous les matériaux entrant à l'usine de fabrication, et également effectué sur le produit final afin d'assurer qu'aucun organisme nuisible soit introduit dans le produit au cours des processus de remplissage et d'étiquetage, et d'assurer la stabilité de la durée de conservation.

Test 5: Analyses Organoleptiques

Les analyses organoleptiques apportent une touche humaine à chaque étape du processus de contrôle de la qualité CPTG. Ces analyses incluent les attributs d'une huile essentielle qui peuvent être analysés par le goût, la vue, le toucher, et l'odorat. Des cultivateurs et récoltants aux chimistes d'huiles essentielles; des ingénieurs de fabrication aux praticiens d'huiles essentielles; le réseau mondial des fournisseurs d'huiles essentielles dōTERRA surveille attentivement la qualité de chaque huile essentielle CPTG, Certified Pure Therapeutic Grade. L'extraction des huiles essentielles est véritablement une forme d'art qui peut être améliorée, mais non remplacée, par les analyses mécaniques. La sagesse et l'expérience des experts des d'huiles essentielles dōTERRA forment un élément indispensable au contrôle de la qualité CPTG.

*CPTG Certified Pure Therapeutic Grade est une marque déposée de dōTERRA Holdings, LLC représente les normes internes d'évaluation de la qualité et de contrôle des matériaux. Les protocoles de tests CPTG nécessitent l'utilisation de laboratoires indépendants en matière de normalisation et de contrôle de la qualité CPTG. Le protocole CPTG n'est pas administré par le gouvernement ou les organismes des agences de réglementation et n'implique pas l'approbation réglementaire des produits dōTERRA.