

# dōTERRA® CPTG® Minőségellenőrzés

A dōTERRA's CPTG Certified Pure Therapeutic Grade® (Tanúsított, Tiszta, Terápiás Minőség) minőségi protokoll, 5 különböző analitikai módszert alkalmaz, hogy biztosítsa a dōTERRA esszenciális olajok tisztaságát (a kivonat csak a növény illékony aroma összetevőit tartalmazza) és hatékonyságát (minden tételnek ugyanazokat az összetevőket kell tartalmaznia). A CPTG minőségi protokoll, a szabványosítást és ellenőrzést, minden esetben, független laboratóriumokkal végezteti

## 1. ellenőrzési módszer: Gázkromatográfia

Miután az aromás összetevőket (másképpen esszenciális olajokat), nagy gondossággal kinyerték a gazdanövényből, mintavétellel, gázkromatográfia segítségével ellenőrzik a kémiai összetevőket. A módszer lényege, hogy az illékony esszenciális olajat elpárologtatják és a gázkromatográfban, egy ún. kolonnán, speciális vivőgázzal (hidrogén, hélium, esetleg nitrogén) keresztülviszik. A különböző összetevők szétválnak, ahogy a kolonna belső felületén lévő speciális anyagon végighaladnak. Minden összetevőt, az általuk megtett út hossza különbözteti meg egymástól. A módszerrel egyúttal az összetevők mennyiségét is meghatározzák.

## 2. ellenőrzési módszer: Tömeg Spektrométer

A Gázkromatográfia mellett, az esszenciális olajok összetevőit, Tömeg Spektrométerrel is ellenőrzik. Az eljárás során a mintákat elpárologtatják, majd ionizálják. Az összetevők töltésük és tömegük alapján szétválnak, így meghatározhatóak lesznek. A Tömeg Spektrometriával bepillantást nyerünk az esszenciális olajok, Gázkromatográfiával fel nem tárt összetevőire is, mint pl. a nehézfémek és egyéb szennyező anyagok, amelyeknek túl nagy a tömegük ahhoz, hogy a Gázkromatográf kolonnáján "elinduljon" és mérhető legyen. A Gázkromatográfia és a Tömeg Spektrometria mérések kombinációjára GC/MS tesztként is hivatkoznak.

## 3. ellenőrzési módszer: FTIR Scan (Fourier Transzformációs Infravörös Spektroszkópia)

Miután az esszenciális olaj átment a GC/MS teszteken, a töltő részleghez szállítják, de mielőtt elkezdődne az adagolás, a "tétel" karanténba kerül, mialatt további minőségi tesztek végeznek rajta. Hasonlóan a GC/MS tesztekhez, egy ugyancsak, anyagi összetevők elemzésére szolgáló módszert, a Fourier Transzformációs Infravörös Spektroszkópiát alkalmazzák. Ennél az eljárásnál speciális fényel világítják meg a mintát és a kémiai alkotó elemek által elnyelt fényt mérik. Az eredményt összehasonlítják a történelmi adatbázisban szereplő, szabványösszetevő eredményével, így biztosítva az azonosságot.

## 4. ellenőrzési módszer: Mikrobiológiai ellenőrzés

A karantén alatt mikrobiológiai ellenőrzésnek is alávetik a mintákat, mely során baktériumok, gombák, penészek jelenlétét tesztelik. A mintákat megadott ideig táptalajon inkubálják, majd a tenyészetet elemzik. Ezt az ellenőrzést minden beérkező anyagon elvégzik, valamint a késztermékeken is, így biztosítva a termék eltarthatóságát, és a kártékony mikroorganizmusoktól való mentességét.

## 5. ellenőrzési módszer: Érzékszervi vizsgálat

Az érzékszervi vizsgálat jelenti az emberi tényezőt a CPTG minőségellenőrzési folyamatban. Az érzékszervi vizsgálat során olyan tulajdonságokat vizsgálnak, mint íz, látvány, tapintás, illat. A természetektől és begyűjtőktől a tudósokig; a gyártásért felelős mérnököktől az esszenciális olaj felhasználókig; a dōTERRA globális, esszenciális olaj ellátó hálózata nagy gondossággal figyeli és biztosítja a minőséget, minden egyes CPTG Tanúsított, Tiszta, Terápiás Minőségű esszenciális olaj esetében. Az esszenciális olajok kinyerése sokkal inkább művészet, mely a gépies elemzésekkel nem helyettesíthető, azonban jelentősen javíthatja azok eredményességét. A dōTERRA esszenciális olaj szakértők bölcsessége és tapasztalata nélkülözhetetlen részét képezi a CPTG minőségellenőrzési rendszernek.