CANNAPIO

INGYENESEN LETÖLTHETŐ

Hogyan olvassuk az analitikai tanúsítványt (COA)

Egy CBD termék laboratóriumi vizsgálatának ellenőrzése 7 lépésben

Az analitikai tanúsítvány (angolul Certificate of Analysis, COA) a laboratórium jegyzőkönyve egy adott gyártási tétel vizsgálatáról. Megmutatja, mennyi kannabinoidot tartalmaz ténylegesen a termék, és átment-e a nem kívánt anyagok ellenőrzésén. Íme, hogyan olvassa.

Az ellenőrzés 7 lépése

1. **Tétel.** A tanúsítványon szereplő tételszámnak egyeznie kell a csomagoláson lévő tételszámmal. Egy másik tétel tanúsítványa semmit sem mond az Ön termékéről.
2. **Laboratórium.** Keresse a laboratórium nevét és címét, lehetőleg független, ISO/IEC 17025 szabvány szerint akkreditált laboratóriumét. A tanúsítványnak aláírtnak vagy más módon ellenőrizhetőnek kell lennie.
3. **Dátum.** A mintavétel és a vizsgálat dátumának meg kell felelnie a tétel gyártási idejének.
4. **Módszer.** A kannabinoidokat általában folyadékkromatográfiával (HPLC), a terpéneket és az oldószer-maradványokat gázkromatográfiával (GC) mérik.
5. **Kannabinoidprofil.** Keresse meg a CBD, CBDA, Δ9-THC, THCA, esetleg CBG, CBN és további sorokat, valamint a mértékegységeket.
6. **Átszámítás a kiszerelésre.** Vesse össze az eredményt a címkén szereplő adattal (lásd a számítást lent).
7. **Szennyezőanyagok.** A teljes vizsgálat a nehézfémeket, növényvédő szereket, oldószer-maradványokat, mikotoxinokat és a mikrobiológiát is tartalmazza, megfelel / nem felel meg értékeléssel.

Mértékegységek és rövidítések

Jelölés	Jelentés
% (w/w)	tömegszázalék: az anyag grammjai 100 g termékben
mg/g	milligramm a termék egy grammjában, 10 mg/g = 1 %
mg/ml	milligramm milliliterenként, folyadékoknál használják
ND	not detected: az anyag nem volt kimutatható a kimutatási határ felett
LOD	kimutatási határ: a legkisebb mennyiség, amelyet a módszer észlel
LOQ	meghatározási határ: a legkisebb mennyiség, amelyet a módszer megbízhatóan mér
< LOQ	az anyag jelen van, de a meghatározási határ alatt

Teljes CBD és teljes THC

A növényben a kannabinoidok főként savas formában (CBDA, THCA) vannak jelen. Melegítéskor semleges formává alakulnak, és tömegük egy részét elveszítik. Ezért a teljes tartalmat így számítják:

Teljes CBD = CBD + 0,877 × CBDA
Teljes THC = Δ9-THC + 0,877 × THCA

Példa: a vizsgálat szerint CBD 9,50 % és CBDA 0,60 %. Teljes CBD = 9,50 + 0,877 × 0,60 = 10,03 %.

Átszámítás a kiszerelésre

A tömegszázalékot szorozza meg a tartalom tömegével. Egy 10 ml-es olaj körülbelül 9,2 g (a növényi olajok sűrűsége 0,92 g/ml körül van). 10 % (w/w) esetén nagyjából 920 mg CBD-t tartalmaz. Egyes gyártók térfogatra vetítve (w/v) adják meg a tartalmat, ekkor 10 % 1000 mg-nak felel meg 10 ml-ben. Ezért fontos tudni, milyen mértékegységet használ a tanúsítvány és a címke.

Mintaeredmények (kitalált minta)

Vizsgált anyag	Eredmény	LOQ	Értékelés
CBD	9,50 %	0,01 %	–
CBDA	0,60 %	0,01 %	–
CBG	0,21 %	0,01 %	–
Δ9-THC	0,08 %	0,01 %	–
THCA	< LOQ	0,01 %	–
Ólom (Pb)	ND	0,05 mg/kg	megfelel
Növényvédő szerek (szűrés)	ND	0,01 mg/kg	megfelel
Oldószer-maradványok	ND	–	megfelel

Figyelmeztető jelek

- a tanúsítványon nincs tételszám, vagy nem egyezik az Ön csomagolásával,
- hiányzik a laboratórium neve vagy ellenőrizhető elérhetősége,
- a CBD-tartalom jelentősen eltér a címkétől (a szokásos tűréshatár nagyságrendileg ±10 %),
- a teljes THC meghaladja az értékesítés országában érvényes határértéket,
- a dokumentum csak egy elmosódott kép dátum és aláírás nélkül,
- a vizsgálat csak kannabinoidokat tartalmaz, hiányzik a szennyezőanyagok ellenőrzése (régebbi tételeknél ez gyakori, de a teljes vizsgálat jobb).

> Termékeink tanúsítványait szívesen elküldjük. Írja meg nekünk a csomagoláson lévő tételszámot, és azonnal küldjük a hozzá tartozó vizsgálatot.

Az anyag a laboratóriumi jegyzőkönyv tartalmát magyarázza. Nem írja le a CBD hatásait, és nem egészségügyi vagy jogi tanács. További útmutatók és ingyenes anyagok: www.cannapio.cz/hu