CANNAPIO

DESCĂRCARE GRATUITĂ

Cum citiți certificatul de analiză (COA)

Verificarea analizei de laborator a unui produs CBD în 7 pași

Certificatul de analiză (în engleză Certificate of Analysis, COA) este raportul unui laborator privind analiza unui anumit lot de producție. Arată câți canabinoizi conține de fapt produsul și dacă a trecut controlul substanțelor nedorite. Iată cum îl citiți.

7 pași de verificare

1. **Lotul.** Numărul lotului de pe certificat trebuie să corespundă numărului lotului de pe ambalajul dumneavoastră. Un certificat pentru alt lot nu spune nimic despre produsul dumneavoastră.
2. **Laboratorul.** Căutați numele și adresa laboratorului, ideal independent și acreditat conform standardului ISO/IEC 17025. Certificatul trebuie să fie semnat sau verificabil în alt mod.
3. **Data.** Data prelevării și a analizei ar trebui să corespundă perioadei de producție a lotului.
4. **Metoda.** Canabinoizii se măsoară standard prin cromatografie lichidă (HPLC), terpenele și reziduurile de solvenți prin cromatografie de gaze (GC).
5. **Profilul canabinoizilor.** Găsiți rândurile CBD, CBDA, Δ9-THC, THCA, eventual CBG, CBN și altele, precum și unitățile în care sunt exprimate.
6. **Recalcularea pe ambalaj.** Comparați rezultatul cu informația de pe etichetă (vezi calculul de mai jos).
7. **Contaminanți.** O analiză completă cuprinde și metale grele, pesticide, reziduuri de solvenți, micotoxine și microbiologie, cu evaluarea conform / neconform.

Unități și abrevieri

Notație	Semnificație
% (w/w)	procent din masă: grame de substanță la 100 g de produs
mg/g	miligrame pe gram de produs, 10 mg/g = 1 %
mg/ml	miligrame pe mililitru, se folosește la lichide
ND	not detected: substanța nu a fost detectată peste limita de detecție
LOD	limita de detecție: cea mai mică cantitate pe care o surprinde metoda
LOQ	limita de cuantificare: cea mai mică cantitate pe care metoda o măsoară fiabil
< LOQ	substanța este prezentă, dar sub limita de cuantificare

CBD total și THC total

În plantă, canabinoizii se află în principal în formă acidă (CBDA, THCA). La încălzire trec în formă neutră și pierd o parte din masă. De aceea conținutul total se calculează astfel:

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

Exemplu: analiza indică CBD 9,50 % și CBDA 0,60 %. CBD total = 9,50 + 0,877 × 0,60 = 10,03 %.

Recalcularea pe ambalaj

Înmulțiți procentul masic cu masa conținutului. Un ulei cu volumul de 10 ml cântărește aproximativ 9,2 g (densitatea uleiurilor vegetale este în jur de 0,92 g/ml). La 10 % (w/w) conține aproximativ 920 mg CBD. Unii producători indică conținutul raportat la volum (w/v), atunci 10 % corespunde la 1 000 mg în 10 ml. De aceea este important să știți ce unitate folosesc certificatul și eticheta.

Exemplu de rezultate (model fictiv)

Analit	Rezultat	LOQ	Evaluare
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 %	–
Plumb (Pb)	ND	0,05 mg/kg	conform
Pesticide (screening)	ND	0,01 mg/kg	conform
Reziduuri de solvenți	ND	–	conform

Semnale de avertizare

- certificatul nu are număr de lot sau nu corespunde ambalajului dumneavoastră,
- lipsește numele laboratorului sau un contact verificabil,
- conținutul de CBD diferă semnificativ de etichetă (toleranța obișnuită este de ordinul ±10 %),
- THC-ul total depășește limita valabilă în țara de vânzare,
- documentul este doar o imagine neclară, fără dată și semnătură,
- analiza conține doar canabinoizi, lipsește controlul contaminanților (la loturile mai vechi este frecvent, dar o analiză completă este mai bună).

> Vă trimitem cu plăcere certificatele pentru produsele noastre. Scrieți-ne numărul lotului de pe ambalaj și vă trimitem imediat analiza corespunzătoare.

Materialul explică conținutul raportului de laborator. Nu descrie efectele CBD și nu constituie un sfat medical sau juridic.
Alte ghiduri și resurse gratuite găsiți pe www.cannapio.cz/ro