CANNAPIO

GRATIS DOWNLOAD

Een analysecertificaat (COA) lezen

Het laboratoriumonderzoek van een CBD-product controleren in 7 stappen

Een analysecertificaat (in het Engels Certificate of Analysis, COA) is het rapport van een laboratorium over de analyse van een specifieke productiebatch. Het laat zien hoeveel cannabinoïden het product echt bevat en of het de controle op ongewenste stoffen heeft doorstaan. Zo leest u het.

7 controlestappen

1. **Batch.** Het batchnummer op het certificaat moet overeenkomen met het batchnummer op uw verpakking. Een certificaat van een andere batch zegt niets over uw product.
2. **Laboratorium.** Zoek naar de naam en het adres van het laboratorium, bij voorkeur onafhankelijk en geaccrediteerd volgens ISO/IEC 17025. Het certificaat moet ondertekend of op een andere manier verifieerbaar zijn.
3. **Datum.** De datum van monstername en analyse hoort te passen bij de productieperiode van de batch.
4. **Methode.** Cannabinoïden worden standaard gemeten met vloeistofchromatografie (HPLC), terpenen en oplosmiddelresten met gaschromatografie (GC).
5. **Cannabinoïdenprofiel.** Zoek de regels CBD, CBDA, Δ9-THC, THCA, eventueel CBG, CBN en andere, en de eenheden waarin ze staan vermeld.
6. **Omrekening naar de verpakking.** Vergelijk de uitslag met de vermelding op het etiket (zie de berekening hieronder).
7. **Verontreinigingen.** Een volledige analyse omvat ook zware metalen, pesticiden, oplosmiddelresten, mycotoxinen en microbiologie, met de beoordeling voldoet / voldoet niet.

Eenheden en afkortingen

Notatie	Betekenis
% (w/w)	gewichtsprocent: gram stof per 100 g product
mg/g	milligram per gram product, 10 mg/g = 1 %
mg/ml	milligram per milliliter, gebruikt bij vloeistoffen
ND	not detected: de stof is niet aangetoond boven de detectiegrens
LOD	detectiegrens: de kleinste hoeveelheid die de methode oppikt
LOQ	bepalingsgrens: de kleinste hoeveelheid die de methode betrouwbaar meet
< LOQ	de stof is aanwezig, maar onder de bepalingsgrens

Totaal CBD en totaal THC

In de plant komen cannabinoïden vooral in zure vorm voor (CBDA, THCA). Bij verhitting gaan ze over in de neutrale vorm en verliezen ze een deel van hun massa. Daarom wordt het totaalgehalte zo berekend:

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

Voorbeeld: de analyse vermeldt CBD 9,50 % en CBDA 0,60 %. Totaal CBD = 9,50 + 0,877 × 0,60 = 10,03 %.

Omrekening naar de verpakking

Vermenigvuldig het gewichtsprocent met het gewicht van de inhoud. Olie met een volume van 10 ml weegt ongeveer 9,2 g (de dichtheid van plantaardige oliën is ongeveer 0,92 g/ml). Bij 10 % (w/w) bevat die ongeveer 920 mg CBD. Sommige fabrikanten geven het gehalte per volume (w/v), dan komt 10 % overeen met 1.000 mg in 10 ml. Daarom is het belangrijk te weten welke eenheid het certificaat en het etiket gebruiken.

Voorbeeld van uitslagen (fictief model)

Analyt	Uitslag	LOQ	Beoordeling
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 %	–
Lood (Pb)	ND	0,05 mg/kg	voldoet
Pesticiden (screening)	ND	0,01 mg/kg	voldoet
Oplosmiddelresten	ND	–	voldoet

Waarschuwingssignalen

- het certificaat heeft geen batchnummer, of het komt niet overeen met uw verpakking,
- de naam van het laboratorium of een verifieerbaar contact ontbreekt,
- het CBD-gehalte wijkt sterk af van het etiket (de gebruikelijke tolerantie ligt rond ±10 %),
- het totaal THC overschrijdt de grens die geldt in het land van verkoop,
- het document is alleen een onscherpe afbeelding zonder datum en handtekening,
- de analyse bevat alleen cannabinoïden en controle op verontreinigingen ontbreekt (bij oudere batches komt dat vaak voor, maar een volledige analyse is beter).

> Certificaten van onze producten sturen we u graag toe. Stuur ons het batchnummer van de verpakking en we sturen de bijbehorende analyse per omgaande.

Deze informatie legt de inhoud van een laboratoriumrapport uit. Ze beschrijft niet de werking van CBD en is geen medisch of juridisch advies.
Meer handleidingen en gratis bronnen op www.cannapio.cz/nl