CANNAPIO

БЕЗПЛАТНО ИЗТЕГЛЯНЕ

Как да четете сертификата за анализ (COA)

Проверка на лабораторния анализ на CBD продукт в 7 стъпки

Сертификатът за анализ (на английски Certificate of Analysis, COA) е протокол на лаборатория за анализа на конкретна производствена партида. Показва колко канабиноиди действително съдържа продуктът и дали е преминал контрол за нежелани вещества. Ето как да го прочетете.

7 стъпки за проверка

1. **Партида.** Номерът на партидата в сертификата трябва да съвпада с номера на партидата на вашата опаковка. Сертификат за друга партида не казва нищо за вашия продукт.
2. **Лаборатория.** Търсете името и адреса на лабораторията, в идеалния случай независима и акредитирана по стандарта ISO/IEC 17025. Сертификатът трябва да е подписан или проверим по друг начин.
3. **Дата.** Датата на пробовземане и анализ трябва да отговаря на времето на производство на партидата.
4. **Метод.** Канабиноидите стандартно се измерват с течна хроматография (HPLC), терпените и остатъчните разтворители с газова хроматография (GC).
5. **Профил на канабиноидите.** Намерете редовете CBD, CBDA, Δ9-THC, THCA, евентуално CBG, CBN и други, както и мерните единици, в които са посочени.
6. **Преизчисляване за опаковката.** Сравнете резултата с данните на етикета (вижте изчислението по-долу).
7. **Замърсители.** Пълният анализ включва и тежки метали, пестициди, остатъчни разтворители, микотоксини и микробиология с оценка съответствия / не съответствия.

Мерни единици и съкращения

Запис	Значение
% (w/w)	тегловен процент: грамове вещество на 100 g продукт
mg/g	милиграми на грам продукт, 10 mg/g = 1 %
mg/ml	милиграми на милилитър, използва се при течности
ND	not detected: веществото не е открито над границата на откриване
LOD	граница на откриване: най-малкото количество, което методът улавя
LOQ	граница на количествено определяне: най-малкото количество, което методът измерва надеждно
< LOQ	веществото присъства, но под границата на количествено определяне

Общо CBD и общо THC

В растението канабиноидите са предимно в киселинна форма (CBDA, THCA). При нагряване преминават в неутрална форма и губят част от масата си. Затова общото съдържание се изчислява така:

> **Общо CBD = CBD + 0,877 × CBDA**
> **Общо THC = Δ9-THC + 0,877 × THCA**

Пример: анализът посочва CBD 9,50 % и CBDA 0,60 %. Общо CBD = 9,50 + 0,877 × 0,60 = 10,03 %.

Преизчисляване за опаковката

Умножете тегловния процент по масата на съдържанието. Масло с обем 10 ml тежи приблизително 9,2 g (плътността на растителните масла е около 0,92 g/ml). При 10 % (w/w) то съдържа около 920 mg CBD. Някои производители посочват съдържанието спрямо обема (w/v), тогава 10 % отговаря на 1 000 mg в 10 ml. Затова е важно да знаете каква мерна единица използват сертификатът и етикетът.

Примерни резултати (измислен образец)

Аналит	Резултат	LOQ	Оценка
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 %	–
Олово (Pb)	ND	0,05 mg/kg	съответства
Пестициди (скрининг)	ND	0,01 mg/kg	съответства
Остатъчни разтворители	ND	–	съответства

Предупредителни сигнали

- сертификатът няма номер на партида или не съответства на вашата опаковка,
- липсва името на лабораторията или проверим контакт,
- съдържанието на CBD се различава значително от етикета (обичайният толеранс е от порядъка на ±10 %),
- общото THC надвишава лимита, валиден в страната на продажба,
- документът е само неясно изображение без дата и подпис,
- анализът съдържа само канабиноиди, липсва контрол на замърсителите (при по-стари партиди това е често, но пълният анализ е по-добър).

> С удоволствие ще ви изпратим сертификатите за нашите продукти. Напишете ни номера на партидата от опаковката и веднага ще изпратим съответния анализ.

Материалът обяснява съдържанието на лабораторния протокол. Не описва ефектите на CBD и не е медицински или правен съвет.
Още ръководства и безплатни ресурси ще намерите на www.cannapio.cz/bg