CANNAPIO

TÉLÉCHARGEMENT GRATUIT

Comment lire un certificat d'analyse (COA)

Vérifier l'analyse de laboratoire d'un produit au CBD en 7 étapes

Le certificat d'analyse (en anglais Certificate of Analysis, COA) est le rapport d'un laboratoire sur l'analyse d'un lot de production précis. Il montre la quantité réelle de cannabinoïdes dans le produit et s'il a passé le contrôle des substances indésirables. Voici comment le lire.

7 étapes de vérification

1. **Lot.** Le numéro de lot du certificat doit correspondre à celui de votre emballage. Un certificat d'un autre lot ne dit rien sur votre produit.
2. **Laboratoire.** Cherchez le nom et l'adresse du laboratoire, idéalement indépendant et accrédité selon la norme ISO/IEC 17025. Le certificat doit être signé ou vérifiable d'une autre manière.
3. **Date.** La date de prélèvement et d'analyse doit correspondre à la période de production du lot.
4. **Méthode.** Les cannabinoïdes se mesurent habituellement par chromatographie liquide (HPLC), les terpènes et les solvants résiduels par chromatographie en phase gazeuse (GC).
5. **Profil des cannabinoïdes.** Repérez les lignes CBD, CBDA, Δ9-THC, THCA, éventuellement CBG, CBN et autres, ainsi que les unités utilisées.
6. **Conversion pour l'emballage.** Comparez le résultat à l'indication de l'étiquette (voir le calcul ci-dessous).
7. **Contaminants.** Une analyse complète comprend aussi les métaux lourds, les pesticides, les solvants résiduels, les mycotoxines et la microbiologie, avec l'évaluation conforme / non conforme.

Unités et abréviations

Notation	Signification
% (w/w)	pourcentage massique : grammes de substance pour 100 g de produit
mg/g	milligrammes par gramme de produit, 10 mg/g = 1 %
mg/ml	milligrammes par millilitre, utilisé pour les liquides
ND	not detected : substance non détectée au-dessus de la limite de détection
LOD	limite de détection : plus petite quantité que la méthode peut détecter
LOQ	limite de quantification : plus petite quantité que la méthode mesure de façon fiable
< LOQ	la substance est présente, mais sous la limite de quantification

CBD total et THC total

Dans la plante, les cannabinoïdes sont surtout présents sous forme acide (CBDA, THCA). Sous l'effet de la chaleur, ils passent à la forme neutre et perdent une partie de leur masse. La teneur totale se calcule donc ainsi :

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

Exemple : l'analyse indique CBD 9,50 % et CBDA 0,60 %. CBD total = 9,50 + 0,877 × 0,60 = 10,03 %.

Conversion pour l'emballage

Multipliez le pourcentage massique par la masse du contenu. Une huile de 10 ml pèse environ 9,2 g (la densité des huiles végétales est d'environ 0,92 g/ml). À 10 % (w/w), elle contient environ 920 mg de CBD. Certains fabricants indiquent la teneur par volume (w/v) : 10 % correspondent alors à 1 000 mg dans 10 ml. Il est donc important de savoir quelle unité utilisent le certificat et l'étiquette.

Exemple de résultats (modèle fictif)

Analyte	Résultat	LOQ	Évaluation
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 %	–
Plomb (Pb)	ND	0,05 mg/kg	conforme
Pesticides (screening)	ND	0,01 mg/kg	conforme
Solvants résiduels	ND	–	conforme

Signaux d'alerte

- le certificat n'a pas de numéro de lot, ou celui-ci ne correspond pas à votre emballage,
- le nom du laboratoire ou un contact vérifiable est absent,
- la teneur en CBD diffère nettement de l'étiquette (la tolérance habituelle est de l'ordre de ±10 %),
- le THC total dépasse la limite en vigueur dans le pays de vente,
- le document n'est qu'une image floue sans date ni signature,
- l'analyse ne porte que sur les cannabinoïdes, sans contrôle des contaminants (c'est fréquent pour les lots anciens, mais une analyse complète est préférable).

Nous vous enverrons volontiers les certificats de nos produits. Indiquez-nous le numéro de lot figurant sur l'emballage et nous vous enverrons rapidement l'analyse correspondante.

Ce document explique le contenu d'un rapport de laboratoire. Il ne décrit pas les effets du CBD et ne constitue pas un conseil médical ou juridique.
Retrouvez d'autres guides et ressources gratuites sur www.cannapio.cz/fr