CANNAPIO

DESCARGA GRATUITA

Cómo leer un certificado de análisis (COA)

Revisión del análisis de laboratorio de un producto de CBD en 7 pasos

El certificado de análisis (en inglés Certificate of Analysis, COA) es el informe de un laboratorio sobre el análisis de un lote de producción concreto. Muestra cuántos cannabinoides contiene realmente el producto y si ha superado el control de sustancias no deseadas. Así se lee.

7 pasos de revisión

1. **Lote.** El número de lote del certificado debe coincidir con el de su envase. Un certificado de otro lote no dice nada sobre su producto.
2. **Laboratorio.** Busque el nombre y la dirección del laboratorio, idealmente independiente y acreditado según la norma ISO/IEC 17025. El certificado debe estar firmado o ser verificable de otra forma.
3. **Fecha.** La fecha de muestreo y de análisis debe corresponder al periodo de producción del lote.
4. **Método.** Los cannabinoides se miden habitualmente por cromatografía líquida (HPLC); los terpenos y los disolventes residuales, por cromatografía de gases (GC).
5. **Perfil de cannabinoides.** Localice las filas CBD, CBDA, Δ9-THC, THCA y, en su caso, CBG, CBN y otros, así como las unidades en que se expresan.
6. **Conversión al envase.** Compare el resultado con el dato de la etiqueta (vea el cálculo más abajo).
7. **Contaminantes.** Un análisis completo incluye también metales pesados, pesticidas, disolventes residuales, micotoxinas y microbiología, con la valoración conforme / no conforme.

Unidades y abreviaturas

Notación	Significado
% (w/w)	porcentaje en peso: gramos de sustancia por 100 g de producto
mg/g	miligramos por gramo de producto, 10 mg/g = 1 %
mg/ml	miligramos por mililitro, se usa en líquidos
ND	not detected: la sustancia no se detectó por encima del límite de detección
LOD	límite de detección: la cantidad más pequeña que el método puede detectar
LOQ	límite de cuantificación: la cantidad más pequeña que el método mide de forma fiable
< LOQ	la sustancia está presente, pero por debajo del límite de cuantificación

CBD total y THC total

En la planta, los cannabinoides se encuentran sobre todo en forma ácida (CBDA, THCA). Al calentarse pasan a la forma neutra y pierden parte de su masa. Por eso el contenido total se calcula así:

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

Ejemplo: el análisis indica CBD 9,50 % y CBDA 0,60 %. CBD total = 9,50 + 0,877 × 0,60 = 10,03 %.

Conversión al envase

Multiplique el porcentaje en peso por la masa del contenido. Un aceite de 10 ml pesa aproximadamente 9,2 g (la densidad de los aceites vegetales es de unos 0,92 g/ml). Al 10 % (w/w) contiene unos 920 mg de CBD. Algunos fabricantes indican el contenido por volumen (w/v); entonces el 10 % equivale a 1000 mg en 10 ml. Por eso es importante saber qué unidad utilizan el certificado y la etiqueta.

Ejemplo de resultados (modelo ficticio)

Analito	Resultado	LOQ	Valoración
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 %	–
Plomo (Pb)	ND	0,05 mg/kg	conforme
Pesticidas (cribado)	ND	0,01 mg/kg	conforme
Disolventes residuales	ND	–	conforme

Señales de alerta

- el certificado no tiene número de lote o no coincide con su envase,
- falta el nombre del laboratorio o un contacto verificable,
- el contenido de CBD difiere claramente de la etiqueta (la tolerancia habitual es del orden de ±10 %),
- el THC total supera el límite vigente en el país de venta,
- el documento es solo una imagen borrosa sin fecha ni firma,
- el análisis solo incluye cannabinoides y falta el control de contaminantes (es habitual en lotes antiguos, pero un análisis completo es mejor).

> Le enviaremos con gusto los certificados de nuestros productos. Escríbanos el número de lote del envase y le enviaremos enseguida el análisis correspondiente.

Este material explica el contenido de un informe de laboratorio. No describe los efectos del CBD y no constituye un consejo médico ni jurídico.
Encontrará más guías y recursos gratuitos en www.cannapio.cz/es