



Vysoká škola chemicko-technologická v Praze
Metrologická a zkušební laboratoř VŠCHT Praha

zkušební laboratoř . 1316.2 akreditovaná IA dle SN EN ISO/IEC 17025:2018



Adresa: VŠCHT Praha, Technická 1905/5, 166 28 Praha 6 (tel.: +420 602833424; +420 220443184; <http://uapv.vscht.cz/mzl>)

Protokol o zkouškách ML: 258/23

islo tisku: 240/23

Zákazník: This is Art s.r.o.
Vojtěšská 211/6
11000 Praha - Praha 1
Česká republika

Datum přijmu vzorku laboratoř: 24.2.2023
Objednávka: 22.2.2023
Označení vzorku zákazníkem: HHC destilát

Předmět zkoušení - popis vzorku: oranžová hmota
obal: tuba
stav: doručeno bez zjevného poškození
množství: 1 g

Datum provedení zkoušek: 24.02.2023 - 14.03.2023
Místo provedení zkoušek: prostory MZL VŠCHT, Technická 1903/3, 166 28 Praha 6 - Dejvice
Zkušební metody: KM 21: LC-MS

VÝSLEDKY ZKOUŠEK:

KANABINOIDY

Analyt	Výsledek*	Rozšířená nejistota	Jednotky	Zkušební metoda	Specifikace Poznámka
CBD (cannabidiol)	0,0062	0,00093	% hm.	KM 21	-
CBDA (cannabidiolic acid)	<0,00025	-	% hm.	KM 21	-
Δ^9 -THC (delta-9-tetrahydrocannabinol)	0,029	0,0044	% hm.	KM 21	-
Δ^8 -THC (delta-8-tetrahydrocannabinol)	0,19	0,015	% hm.	KM 21	-
Δ^9 -THCA-A (delta-9-tetrahydrocannabinolic acid-A)	<0,00025	-	% hm.	KM 21	-
Δ^9 -THCV (delta-9-tetrahydrocannabivarine)	<0,00050	-	% hm.	KM 21	-
Δ^8 -THCV (delta-8-tetrahydrocannabivarine)	0,0084	0,0013	% hm.	KM 21	-
THCVA (tetrahydrocannabivarinic acid)	<0,00025	-	% hm.	KM 21	-
CBN (cannabinol)	0,073	0,011	% hm.	KM 21	-
CBNA (cannabinolic acid)	<0,00025	-	% hm.	KM 21	-
CBG (cannabigerol)	<0,00050	-	% hm.	KM 21	-
CBGA (cannabigerolic acid)	<0,00025	-	% hm.	KM 21	-
CBDV (cannabidivarine)	<0,00050	-	% hm.	KM 21	-
CBDVA (cannabidivarinic acid)	<0,00025	-	% hm.	KM 21	-
CBC (cannabichromene)	<0,00050	-	% hm.	KM 21	-
CBCA (cannabichromenic acid)	<0,00025	-	% hm.	KM 21	-
CBL (cannabicyclol)	<0,00050	-	% hm.	KM 21	-
CBLA (cannabicyclic acid)	<0,00025	-	% hm.	KM 21	-
CBT (cannabicitran)	0,030	0,0045	% hm.	KM 21	-
CBE (cannabielsoin)	0,057	0,0086	% hm.	KM 21	-
CBDP (cannabidiphorol)	<0,00050	-	% hm.	KM 21	-
Δ^9 -THCP (delta-9-tetrahydrocannabiphorol)	<0,00050	-	% hm.	KM 21	-
CBDB (cannabidibutol)	<0,00050	-	% hm.	KM 21	-
Δ^9 -THCB (delta-9-tetrahydrocannabutol)	<0,00050	-	% hm.	KM 21	-
CBDH (cannabidihexol)	<0,00050	-	% hm.	KM 21	-
Δ^9 -THCH (delta-9-tetrahydrocannabihexol)	<0,00050	-	% hm.	KM 21	-
CBCV (cannabichromevarine)	<0,00050	-	% hm.	KM 21	-
CBCVA (cannabichromevarinic acid)	<0,00050	-	% hm.	KM 21	-
CBCO (cannabichromeorcin)	<0,00050	-	% hm.	KM 21	-

Analyt	Výsledek*	Rozšířená nejistota	Jednotky	Zkušební metoda	Specifikace Poznámka
CBGAQ (cannabigerol quinone acid)	<0,00050	-	% hm.	KM 21	-
CBND (cannabinodiol)	<0,00050	-	% hm.	KM 21	-
CBV (cannabivarine)	<0,00050	-	% hm.	KM 21	-
CBGV (cannabigerovarine)	<0,00050	-	% hm.	KM 21	-
R-HHC (9(R)-hexahydrocannabinol)	62,1	3,1	% hm.	KM 21	-
S-HHC (9(S)-hexahydrocannabinol)	18,5	1,5	% hm.	KM 21	-
CBGO (cannabigerorcine)	<0,00050	-	% hm.	KM 21	-
CBGOA (cannabigerorcinic acid)	<0,00050	-	% hm.	KM 21	-
CBGM (cannabigerol monomethyl ether)	0,018	0,0027	% hm.	KM 21	-
CBNM (cannabinol monomethyl ether)	<0,00050	-	% hm.	KM 21	-
CBGB (cannabigerobutol)	<0,00050	-	% hm.	KM 21	-
Δ^9 -THC equivalents (sum of Δ^9 -THC + Δ^9 -THCA-A x 0,877)	0,029	0,0044	% hm.	KM 21	-
CBD equivalents (sum of CBD + CBDA x 0,877)	0,0062	0,00093	% hm.	KM 21	-
CBN equivalents (sum of CBN + CBNA x 0,876)	0,073	0,011	% hm.	KM 21	-
CBG equivalents (sum of CBG + CBGA x 0,878)	<0,00050	-	% hm.	KM 21	-
CBDV equivalents (sum of CBDV + CBDVA x 0,867)	<0,00050	-	% hm.	KM 21	-
CBC equivalents (sum of CBC + CBCA x 0,877)	<0,00050	-	% hm.	KM 21	-
THCV equivalents (sum of THCV + THCVA x 0,867)	<0,00050	-	% hm.	KM 21	-
CBCV equivalents (sum of CBCV + CBCVA x 0,867)	<0,00050	-	% hm.	KM 21	-
CBL equivalents (sum of CBL + CBLA x 0,877)	<0,00050	-	% hm.	KM 21	-

* pokud je před hodnotou znaménko "<" pak koncentrace je nižší nežli tato hodnota, tj. pod mezí stanovitelnosti (LOQ)

Uvedená rozšířená nejistota byla vypočtena s použitím koeficientu rozšíření $k=2$, což odpovídá hladině spolehlivosti přibližně 95 %.

Převodní vypočtení nejistot se postupuje podle dokumentu ILAC G17:01(2021) a příručky Kvalimetrie 11 (EURACHEM/CITAC4).

Uváděné nejistoty nezahrnují nejistotu vzorkování.

Bez písemného souhlasu Metrologické a zkušební laboratoře nelze Protokol o zkouškách kopírovat jinak než celý.

Výsledky zkoušek se týkají pouze uvedeného zkušební vzorku, jak byl laboratoří přijat. Protokol o zkouškách nenahrazuje žádné jiné právní dokumenty. Laboratoř nenes odpovědnost za informace dodané zákazníkem, pokud mohou mít vliv na platnost výsledků.

Poznámka: Poměr R-HHC:S-HHC = 3,4:1

Protokol o zkouškách vystaven v Praze dne: 14.3.2023

prof. Ing. Jana Hajšlová, CSc., vedoucí laboratoře

Konec protokolu