



GTG Plant Factory Co., Ltd.
Sukhumvit 36, Sukhumvit Rd Khlong Tan, Khlong Toe
10110 Bangkok THAILAND
Tax ID: 0105564054520, www.gtg.co.th

CERTIFICATE OF ANALYSIS

Raksa CBD Full-Spectrum 5%

Raksa CBD Full-Spectrum 5%

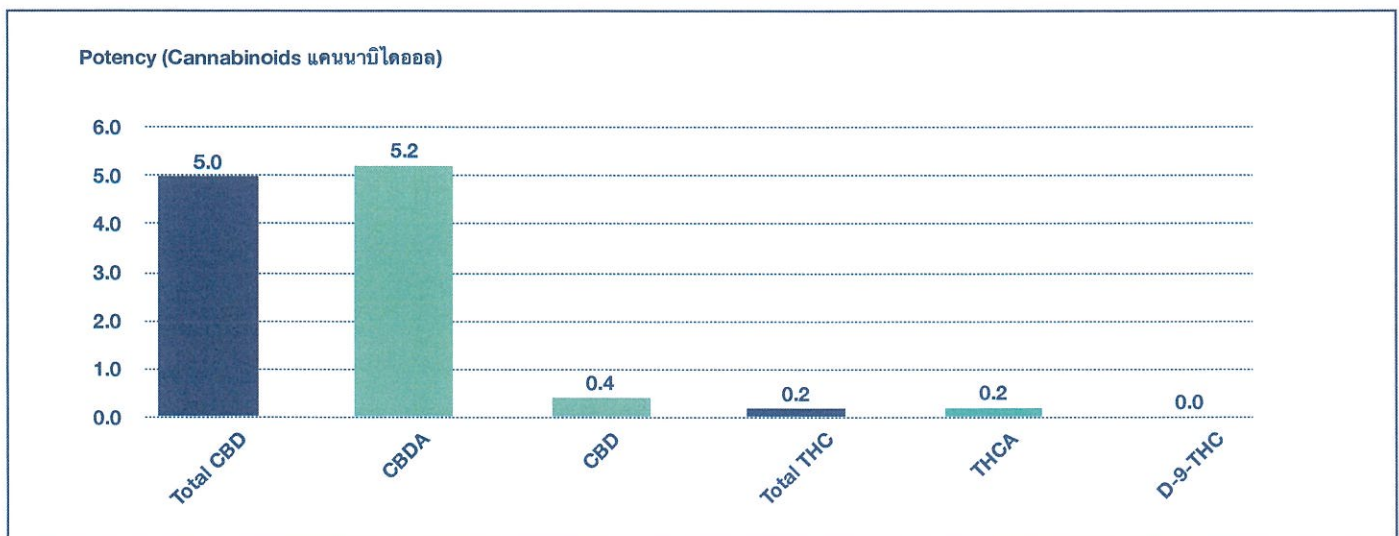
Qualitative Analysis การวิเคราะห์คุณภาพสินค้า			
Product Name:	Raksa CBD Full-Spectrum 5%	Binomial name:	Cannabis sativa L.
Product Code	RS-ED-05	Part of use:	Aerial part
Common Name:	Cannabidiol derived from extract of Cannabis (Hemp)	CAS No:	13956-29-1
Product Lot Number		Date of Manufacture วันที่ผลิต	Date of Issue วันที่ออกผลทดสอบ
M-ED-05-P1-13B22-B		13 / 02 / 2022	03 / 03 / 2022

Attributes คุณลักษณะ	Acceptance Criteria เกณฑ์รับรอง	Results ผลลัพธ์
Appearance	Liquid	Liquid
Color	Pale Green - Amber Yellow	Pale Green

Potency (Cannabinoids แคนนาบิโดล)			
	Test Items รายการทดสอบ	Acceptance (%w/w)	Results (%w/w)
Total CBD	Total Cannabinol (CBD)	<i>More than > 5.0</i>	5.0
CBDA	Cannabinol Acid (CBDA)	-	5.2
CBD	Cannabinol (CBD)	-	0.4
Total THC	Total Tetrahydrocannabinol (THC)	<i>Less than < 0.2</i>	0.2
THCA	Tetrahydrocannabinolic Acid (THCA)	-	0.2
D-9-THC	Delta-9-Tetrahydrocannabinol (Delta-9-THC)	-	0.0

Method: (*HPLC/DAD [Application Note by Water@])

Total THC is calculated by (d9 THC+(0.877*THCA)), Total CBD is calculated by (CBD + (0.877* CBDA))



Pesticides		
Test Items รายการทดสอบ	LOQ (mg/kg)	Results (mg/kg)
Organochlorine insecticides	0.005	Not Detected
Organophosphate	0.010	Not Detected
Carbamate	0.010	Not Detected
Synthetic Pyrethroids	0.010	Not Detected

Method: ((1) In-house Method based on QuEChERS Method EN 15662:2018

Aflatoxins		
Test Items รายการทดสอบ		Results (CFU/ml.)
Aflatoxin B1		Not Detected
Aflatoxin B2		Not Detected
Aflatoxin G1		Not Detected
Aflatoxin G2		Not Detected
Ochratoxin A		Not Detected

Method: ((2) In-house based on AOAC 2019 (991.31)

หมายเหตุ

1. สารเคมีป้องกันกำจัดศัตรูพืช กลุ่มออร์กาโนคลอรีน (Organochlorine insecticides)

ได้แก่ alpha-BHC, beta-BHC, lindane, heptachlor, heptachlor epoxide, aldrin, dieldrin, op'-DDE, op'-DDD, op'-DDT, pp'-TDE (DDD), pp'-DDT, alpha-endosulfan, beta-endosulfan, endosulfan sulfate, trans-chlordane, cis-chlordane, dicofol และ endrin

2. สารเคมีป้องกันกำจัดศัตรูพืช กลุ่มออร์กาโนฟอสเฟต (Organophosphate)

ได้แก่ methamidophos, mevinphos, diazinon, dicrotophos, monocrotophos, dimethoate, pirimiphos-methyl, chlorpyrifos, parathion-methyl, pirimiphos-ethyl, malathion, fenitrothion, prothiofos, profenofos, triazophos, dichlorvos (DDVP), omethoate, parathion-ethyl, methidathion, ethion, EPN, phosalone และ azinphos ethyl

3. สารเคมีป้องกันกำจัดศัตรูพืช กลุ่มคาร์บาเมต (Carbamate)

ได้แก่ oxamyl, methomyl, carbaryl, isoprocarb, fenobucarb, methiocarb, promecarb, aldicarb, aldicarb sulfoxide, aldicarb sulfone, carbofuran และ 3-hydroxycarbofuran

4. สารเคมีป้องกันกำจัดศัตรูพืช กลุ่มสารสังเคราะห์ไพเรทรอยด์ (Synthetic Pyrethroids)

ได้แก่ bifenthrin, permethrin, l-cyhalothrin, cypermethrin, cyfluthrin, fenvalerate และ deltamethrin

Microbial		
Test Items รายการทดสอบ		Results (CFU/ml.)
Salmonella spp.		Not Detected
Staphylococcus aureus		Not Detected
Clostridium perfringens		Not Detected
Escherichia coli		Not Detected
Bile-tolerant gram negative bacteria		Not Detected
Aerobic Bacteria		Not Detected
Yeast/Mold		Not Detected

Method: ((2) USP 43 - NF38 : 2020 (61 and 62))

Heavy Metals		
Test Items รายการทดสอบ	LOQ (mg/kg)	Results (mg/kg)
Arsenic (As)	0.050	Not Detected
Cadmium (Cd)	0.0080	Not Detected
Mercury (Hg)	0.0080	Not Detected
Lead (Pb)	0.010	Not Detected

Method: ((1) In-house method TE-CH-260 in connection with: - AOAC (2019), 2013.06 - AOAC (2019), 999.10

Laboratories:

(1) ศูนย์สิ่งแวดล้อม และทดสอบผลิตภัณฑ์
มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย
80 หมู่ 9 ถนนพหลโยธิน ตำบลบ้านดู่
อำเภอเมือง จังหวัดเชียงราย
10001

Batch Release:

(Manufacturer) GTG Plant Factory Co., Ltd.
99/1 ซอยสุขุมวิท 36 (แสนสบาย) ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตัน
เขตคลองเตย จังหวัดกรุงเทพมหานคร 10110
Tax ID: 0105564054520

(Organization) GTG Commerce Co., Ltd.
99/1 ซอยสุขุมวิท 36 (แสนสบาย) ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตัน
เขตคลองเตย จังหวัดกรุงเทพมหานคร 10110
Tax ID: 0105564062999