



福建青松股份有限公司
FUJIAN GREEN PINE CO., LTD

成品检验报告单

CERTIFICATE OF ANALYSIS

日期: 2019年02月09日

DATE: 09thFEB.2019

品名: 合成樟脑 DAB-6 NAME: Camphor Synthetic DAB6	包装规格: 25KG/箱 PACKING IN: 25KG NET CARTON	
产品编号: GP00150 PRODUCT CODE: GP00150	批号: 390072 LOT NUMBER:	
发往单位: SHIP TO:	数量(箱): 300 QUANTITY(CARTON):	
合同号/订单号: CONTRACT NO. or PO NO:	抽样数量(箱): 21 SAMPLING QUANTITY(CARTON):	
保质期: 二十四个月 SHELF TIME: 24 MONTHS	生产日期: 2019年01月 MANUFACTUREDATE: JAN 2019	
项目 PARAMETERS	指标 INDEX	测试结果 TEST RESULTS
1、性状 APPEARANCE	白色结晶粉末 WHITE POWDER CRYSTALS	白色结晶粉末 WHITE POWDER CRYSTALS
2、鉴别 IDENTIFICATION	符合试验 QUALIFIED	符合试验 QUALIFIED
3、熔点, °C MELTING POINT, °C	≥170	170.8
4、比旋度, SPECIFIC OPTICAL ROTATION	-2°~+5°	+0.1°
5、卤素, PPM HALOGENS, PPM	<350	符合试验 QUALIFIED
6、含量(化学法), % PURITY,(Chemical Method)%	≥96.0	96.10

结 论: 符合 DAB-6 版药典标准

CONCLUSION: THE QUALITY IS IN ACCORDANCE WITH DAB-6

质保部经理: _____
(QC Manager):

检验员: _____
(Quality Inspector):



福建青松股份有限公司
FUJIAN GREEN PINE CO., LTD

成品检验报告单
CERTIFICATE OF ANALYSIS

日期: 2019年03月28日
DATE: 28thMAR.2019

品名: 合成樟脑 DAB-8 PRODUCT NAME: Camphor Synthetic DAB8	包装规格: 25 KG/箱 PACKING IN: 25KG NET CARTON	
产品编号: GP00140 PRODUCT CODE: GP00140	批号: 290084 LOT NUMBER:	
发往单位: SHIP TO:	数量(箱): 64 QUANTITY(CARTON):	
合同号/订单号: S/C NO. or PO NO:	抽样数量(箱) 12 SAMPLING QUANTITY(CARTON):	
保质期: 24个月 SHELF TIME: 24 MONTHS	生产日期: 2019年03月 MANUFACTURED DATE: MAR.2019	
项目 PARAMETERS	指标 INDEX	测试结果 TEST RESULTS
1.性状 APPEARANCE	白色结晶粉末 WHITE POWDER CRYSTALS	白色结晶粉末 WHITE POWDER CRYSTALS
2.鉴别 IDENTIFICATION	符合试验 QUALIFIED	符合试验 QUALIFIED
3.溶液外观 APPEARANCE OF SOLUTION	澄清 CLEAR	澄清 CLEAR
4.不挥发物, % NON-VOLATILE MATTER, %	≤0.10	0.01
5.熔点, °C MELTING POINT, °C	174~179	174.8
6.含量, % PURITY, % (GC)	≥96.0	96.3
7.酸碱度 ACIDITY OR ALKALINITY	符合试验 QUALIFIED	符合试验 QUALIFIED

结论: 符合 DAB-8 版药典标准

CONCLUSION: THE QUALITY IS IN ACCORDANCE WITH DAB-8

质保部经理: _____
(QC Manager):

检验员: _____
(Quality Inspector):



福建青松股份有限公司

FUJIAN GREEN PINE CO., LTD

成品检验报告单

CERTIFICATE OF ANALYSIS

日期: 2019年03月28日

DATE: 28thMAR.2019

品名: 合成樟脑 EP 9.0 PRODUCT NAME: Camphor Synthetic EP		包装规格: 25KG/箱 PACKING IN: 25KG NET CARTON	
产品编号: GP00130 PRODUCT CODE: GP00130		批号: 190074 LOT NUMBER:	
发往单位: SHIP TO:		数量(箱): 240 QUANTITY(CARTON):	
合同号/订单号: CONTRACT NO. or PO NO.:		抽样数量(箱): 19 SAMPLING QUANTITY(CARTON):	
保质期: 二十四个月 SHELF TIME: 24 MONTHS		生产日期: 2019年02月 MANUFACTURE DATE: FEB.2019	
项目 PARAMETERS	指标 INDEX	测试结果 TEST RESULTS	
1、外观 Appearance	白色或接近白色的结晶粉末或易碎, 结晶块状, 即使在室温下易挥发 WHITE CRYSTALLINE POWDER	符合 QUALIFIED	
2、溶解度 Solubility	微溶于水, 易溶于乙醇(96%), 能溶于轻质石油; 易溶于油脂, 微溶于甘油。 Slightly soluble in water, very soluble in ethanol (96 per cent) and in light petroleum, freely soluble in fatty oils, very slightly soluble in glycerol.	符合 QUALIFIED	
3、鉴别 Identification	鉴别 A 旋光度: $-0.15^{\circ} \sim +0.15^{\circ}$ A: Optical rotation (see Tests).	+0.01 $^{\circ}$	
	鉴别 C 红外吸收分光光度法: 样品图谱和标准品图谱应一致 C: Infrared absorption spectrophotometry	符合 QUALIFIED	
4、溶液外观 Appearance of solution	溶液 S 目测应清晰且无色 Clear	澄清 CLEAR	
5、酸碱性 Acidity or alkalinity	符合要求 Qualifide	符合 QUALIFIED	
6、旋光度, $^{\circ}$ Optical Rotation	$-0.15^{\circ} \sim +0.15^{\circ}$	+0.01 $^{\circ}$	
7、有关物质, % Related substances	单个杂质 ≤ 2.0 any impurity: for each impurity $\leq 2.0\%$ of the area of the principal peak	1.1	
	总杂质 ≤ 4.0 total: $\leq 4.0\%$ of the area of the principal peak	3.8	
8、卤素, PPM Halogens	≤ 100	符合 QUALIFIED	
9、水分	观察溶液是澄清的	澄清	

Water	Clear	CLEAR
10、蒸发残留物， % Residue on evaporation	≤0.05	0.02
11、二甲苯残留， ppm Residual Solvents	≤2170	110

结 论： 符合 EP9.0 版药典标准

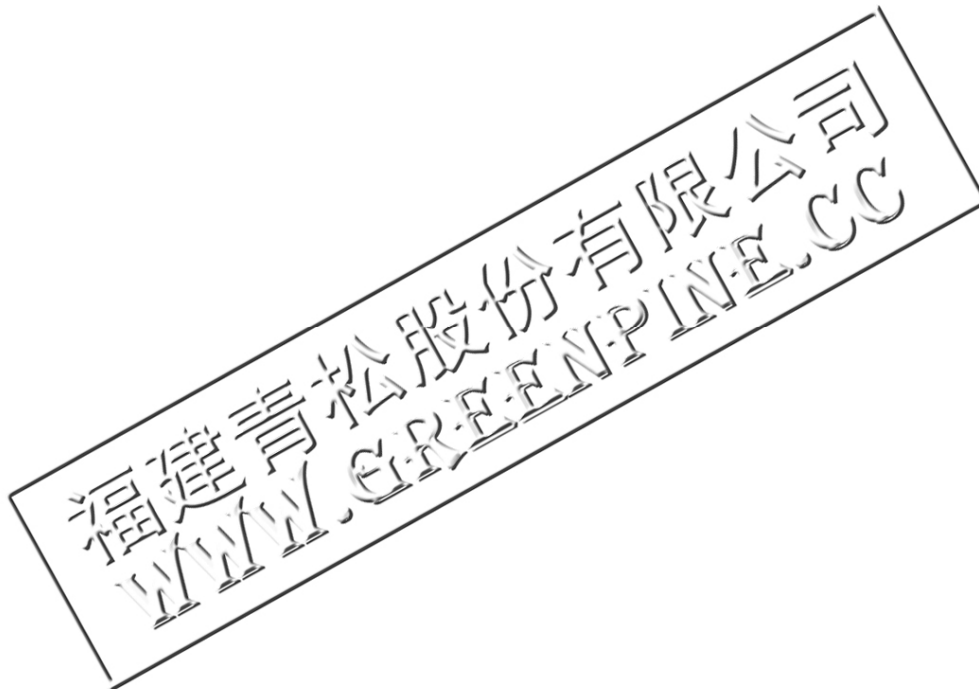
CONCLUSION: THE QUALITY IS IN ACCORDANCE WITH EP9.0

质保部经理： _____

检验员： _____

(QC Manager):

(Quality Inspector):





福建青松股份有限公司

FUJIAN GREEN PINE CO., LTD

成品检验报告单

CERTIFICATE OF ANALYSIS

日期: 2019年06月12日

DATE: 12thJUN.2019

品名: 合成樟脑 BP PRODUCT NAME: CAMPHOR POWDER SYN BP	包装规格: 25KG/箱 PACKING IN: 25KG NET CARTON	
产品编号: GP00130 PRODUCT CODE: GP00130	批号: 190155 LOT NUMBER:	
发往单位: SHIP TO:	数量(箱): 300 QUANTITY(CARTON):	
合同号/订单号: CONTRACT NO. or PO NO.:	抽样数量(箱) 21 SAMPLING QUANTITY(CARTON):	
保质期: 二十四个月 SHELF TIME: 24 MONTHS	生产日期: 2019年02月 MANUFACTURE DATE: FEB.2019	
项目 PARAMETERS	指标 INDEX	测试结果 TEST RESULTS
1、性状 APPEARANCE	白色结晶粉末 WHITE POWDER CRYSTALS	白色结晶粉末 WHITE POWDER CRYSTALS
2、鉴别 IDENTIFICATION	符合试验 QUALIFIED	符合试验 QUALIFIED
3、熔点, °C MELTING POINT, °C	172~180	175.7
4、不挥发物, % NON-VOLATILE MATTER	≤0.05	0.02
5、旋光度 OPTICAL ROTATION	-0.15°~+0.15°	+0.05°
6、含量, % PURITY, % (GC)	≥96.0	96.4
7、有关物质% RELATED SUBSTANCE %	单个杂质不大于 2.0%	1.2%

RELATED SUBSTANCE%	总杂质不大于 4.0%	3.6%
8、溶液外观 APPEARANCE OF SOLUTION	澄清 CLEAR	澄清 CLEAR
9、酸碱性 ACIDITY OR ALKALINITY	符合试验 QUALIFIED	符合试验 QUALIFIED
10、水分 WATER	澄清 CLEAR	澄清 CLEAR
11、卤素,PPM HALOGENS,PPM	<100	符合 QUALIFIED
12、残留溶剂（二甲苯） RESIDUAL SOLVENT (XYLENE)	≤2170ppm	符合 PASS

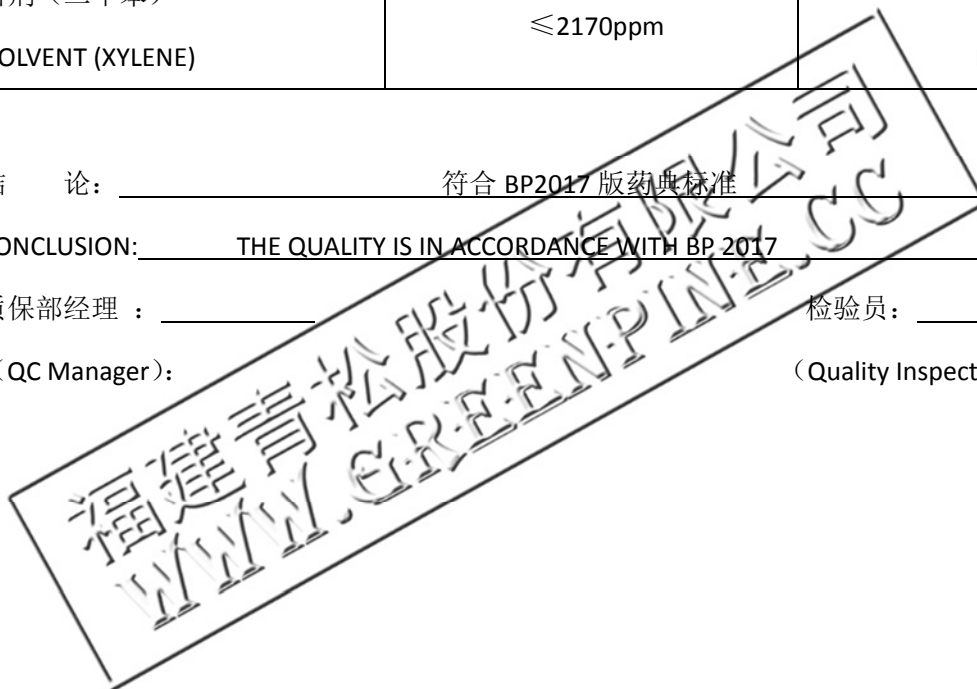
结 论： _____ 符合 BP2017 版药典标准 _____

CONCLUSION: _____ THE QUALITY IS IN ACCORDANCE WITH BP 2017 _____

质保部经理： _____ 检验员： _____

(QC Manager):

(Quality Inspector):





福建青松股份有限公司

FUJIAN GREEN PINE CO., LTD

成品检验报告单
CERTIFICATE OF ANALYSIS

日期: 2019年03月28日

DATE: 28thMAR.2019

品名: 合成樟脑 DAB-10 PRODUCT NAME: CAMPHOR POWDER SYN DAB-10	包装规格: 25KG/箱 PACKING IN: 25KG NET CARTON	
产品编号: GP00110 PRODUCT CODE: GP00110	批号: 090090 LOT NUMBER:	
发往单位: SHIP TO:	数量(箱): 108 QUANTITY(CARTON):	
合同号/订单号: CONTRACT NO. or PO NO.:	抽样数量(箱): 15 SAMPLING QUANTITY(CARTON):	
保质期: 二十四个月 SHELF TIME: 24 MONTHS	生产日期: 2019年03月 MANUFACTURE DATE: MAR.2019	
项目 PARAMETERS	指标 INDEX	测试结果 TEST RESULTS
1、性状 APPEARANCE	白色结晶粉末 WHITE POWDER-CRYSTALS	白色结晶粉末 WHITE POWDER CRYSTALS
2、鉴别 IDENTIFICATION	符合试验 QUALIFIED	符合试验 QUALIFIED
3、溶液外观 APPEARANCE OF SOLUTION	无色透明 CLEAR	无色透明 CLEAR
4、不挥发物, % NON-VOLATILE MATTER, %	≤0.05	0.01
5、熔点, °C MELTING POINT, °C	174-180	176.4
6、含量, % PURITY, % (GC)	≥96.0	96.8
7、相对物质, % RELATED SUBSTANCE	单个杂质≤2.0	0.9
	总杂质≤4.0	2.4
8、旋光度 OPTICAL ROTATION	-0.15°~+0.15°	+0.05°
9、酸碱度 ACIDITY OR ALKALINITY	符合试验 QUALIFIED	符合试验 QUALIFIED
10、卤素, PPM HALOGENS, PPM	≤100	符合 QUALIFIED
11、二甲苯残留, ppm RESIDUAL SOLVENT (XYLENE)	≤2170	125

结论: 符合 DAB-10 版药典标准

CONCLUSION: THE QUALITY IS IN ACCORDANCE WITH DAB-10

质保部经理: _____

(QC Manager):

检验员: _____

(Quality Inspector):



福建青松股份有限公司

FUJIAN GREEN PINE CO., LTD

成品检验报告单

CERTIFICATE OF ANALYSIS

日期: 2019年03月28日

DATE: 28thMAR.2019

品名: 合成樟脑 USP40 PRODUCT NAME: CAMPHOR POWDER SYN USP39	包装规格: 25KG/箱 PACKING IN: 25KG NET CARTON	
产品编号: GP00120 PRODUCT CODE: GP00120	批号: 090045 LOT NUMBER:	
发往单位: SHIP TO:	数量(箱): 300 QUANTITY(CARTON):	
合同号/订单号: CONTRACT NO. or PO NO.:	抽样数量(箱) 21 SAMPLING QUANTITY(CARTON):	
保质期: 二十四个月 SHELF TIME: 24 MONTHS	生产日期: 2019年02月 MANUFACTURE DATE: FEB.2019	
项目 PARAMETERS	指标 SPECIFICATION	测试结果 TEST RESULTS
1、性状 APPEARANCE	白色结晶粉末 WHITE POWDER CRYSTALS	白色结晶粉末 WHITE POWDER CRYSTAL
2、溶液外观 APPEARANCE OF SOLUTION	100mg/ml 浓度的己烷溶液是澄清的 A 100-mg/mL solution in solvent hexane is clear.	澄清 CLEAR
3、不挥发物, % LIMITED NONVOLATILE RESIDUE %	≤0.05	0.01
4、熔点, °C MELTING RANGE, °C	174-179	175.8
5、含量, % PURITY, % (GC)	≥96.0%	96.4
6、比旋度, ° SPECIFIC ROTATION	无光学活性 OPTICALLY INACTIVE	符合 QUALIFIED
7、卤素, ppm HALOGENS	≤350	符合 QUALIFIED
8、溶剂残留, ppm RESIDUAL SOLVENT	≤2170	106

结 论: 符合 USP40 版药典标准

CONCLUSION: THE QUALITY IS IN ACCORDANCE WITH USP39

质保部经理: _____

(QC Manager):

检验员: _____

(Quality Inspector)



www.greenpine.cc

福建青松股份有限公司分析报告单

FUJIAN GREEN PINE CO., LTD.

CERTIFICATE OF ANALYSIS

Product		CAMPHOR, RACEMIC, JP GMP CERTIFIED			
批号 Batch No	数量 Quantity	分析日期 Analysis Date	包装 Package	生产日期 Manufacture Date	重测日期 Expiry Date
G11901003	2565KG	JAN. 17,2019	15KG/PAPER DRUM	JAN. 09,2019	JAN. 08,2022
项目 Items	日本药典 JP		测试方法 JP Test Method	测试结果 Results	
1、DESCRIPTION	Pass		JP	Complied	
2、IDENTIFICATION	Pass		JP	Complied	
3、WATER	Pass		JP	Complied	
4、NON-VOLATILE RESIDUE, %	Heat 2.0g of dl-Camphor on a water bath until sublimation is complete, then dry the residue at 105°C for 3hours: the mass of the residue does not exceed 1.0mg.		JP	0.01%	
5、MELTING POINT, °C	175~180°C		JP	178.1	
6、ASSAY, %(GC)	≥96%		JP	98.8	
7、OPTICAL ROTATION °	[α] _D ²⁰ -1.5 - +1.5° (5g, ethanol(95), 50mL, 100mm)		JP	-0.4	
8、CHLORINATED COMPOUNDS	Pass		JP	Complied	
9、RESIDUAL SOLVENT (XYLENE)	≤2170ppm		NFC METHOD	<100	
结论 Conclusion	The quality is in accordance with JP				
贮存条件 Storage condition : Store in cool,dry and ventilated area away from heat sources and protected from light in tightly closed original container.Keep air contact to a minimum.					

QC 经理 QC Manager:

复核员 Verification:

分析员 Analyst:

Address: Huiyao Industrial Park, Jianyang Fujian 354200, China

Tel: +86 599 5823129, Fax: +86 599 5823209



www.greenpine.cc

福建青松股份有限公司分析报告单
FUJIAN GREEN PINE CO., LTD.
CERTIFICATE OF ANALYSIS

品名 TRADE NAME		合成樟脑 Camphor Powder Syn USP			
批号 Batch No:	数量 Quantity	分析日期 Analysis Date	包装 Package	生产日期 Manufacture Date	重测日期 Retest Date
G11903005	样品	MAR. 22,2019	5KG/PAPER DRUM	MAR. 13,2019	MAR. 12,2022
项目 Items	美国药典40版 USP40		测试方法 USP39 Test Method	测试结果 Results	
性状 Appearance	White or almost white,crystalline powder or friable, crystalline masses,hig-hly volatile even at room		Visual	Complied	
溶液外观 Appearance of solution	A 100-mg/mL solution in solvent hexane is clear		USP40	Clear	
熔点 Melting point	between 174°C and 179°C		USP40<741>	178.2	
含量 Purity	—		GC	98.7 %	
旋光度 Specific Rotation	Synthetic Camphor is optically inactive.		USP40<781S>	-0.30 °	
不挥发物 Limit of nonvolatile residue	Heat 2.0 g in a tared dish on a steam bath until sublimation is complete. Then dry the residue at 120 for 3 hours, cool, and weigh: the weight of the residue does not exceed 1.0 mg (0.05%).		USP40	0.02 %	
溶剂残留 Residual Solvents	xylene≤2170ppm		USP40-NF31	<100PPM	
卤素 Halogens	≤0.035%		USP40	Complied	
结论 Conclusion	The quality is in accordance with USP40				
贮存条件 Storage condition : Preserve in tight containers, and avoid exposure to excessive heat.					

QC 经理 QC Manager:

复核员 Verification:

分析员 Analyst:

Address: Huiyao Industrial Park, Jiayang Fujian 354200, China

Tel: +86 599 5823129, Fax: +86 599 5823209



福建青松股份有限公司

FUJIAN GREEN PINE CO., LTD

成品检验报告单

CERTIFICATE OF ANALYSIS

日期: 2019年03月28日

DATE: 28thMAR.2019

品名: 合成樟脑 CP2015		包装规格: 15KG/箱		
产品编号: GP00060		批号: G11902002		
发往单位:		数量(箱): 260		
合同号/订单号:		抽样数量(箱) 16		
保质期: 二十四个月		生产日期: 2019年02月		
序号	检验项目	检验标准	结果	
1	性状	外观	白色结晶性粉末或无色半透明硬块	
		熔点℃	174~179 °C 176.7~177.9	
2	鉴别	符合试验	符合试验	
3	检查	旋光度°	-1.5~+1.5° -0.3	
		酸度	应符合规定	符合规定
		乙醇溶液的澄清度	澄清	澄清
		卤化物	≤0.0350%	符合试验
		有关物质	前杂≤1.0%	0.41
			后杂≤1.0%	0.65
			异龙脑≤0.5%	0.07
			龙脑≤0.5%	0.16
			最大未知单杂≤0.10%	0.07
			总杂质≤4.0%	1.66
	残留溶剂	≤0.217%	<0.01	
	不挥发物	≤0.05%	0.02	
	水分	澄清	澄清	
4	重金属	重金属不得过百万分之十	符合试验	
5	含量%	≥96.0%	98.54	

结论: 本品按中国药典 2015 年版二部检验 结果符合规定

质保部经理: _____

检验员: _____



福建青松股份有限公司

FUJIAN GREEN PINE CO., LTD

成品检验报告单

CERTIFICATE OF ANALYSIS

日期: 2019年03月28日

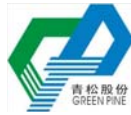
DATE: 28thMAR.2019

品名: 天然樟脑 CP PRODUCT NAME: Camphor(Natural) CP	包装规格: 25KG/箱 PACKING IN: 25KG NET CARTON	
产品编号: GP00130 PRODUCT CODE: GP00130	批号: 190074 LOT NUMBER:	
发往单位: SHIP TO:	数量(箱): 240 QUANTITY(CARTON):	
合同号/订单号: CONTRACT NO. or PO NO.:	抽样数量(箱): 19 SAMPLING QUANTITY(CARTON):	
保质期: 二十四个月 SHELF TIME: 24 MONTHS	生产日期: 2018年08月 MANUFACTURE DATE: AUG.2018	
项目 PARAMETERS	指标 INDEX	测试结果 TEST RESULTS
1、性状 Appearance	本品为白色结晶性粉末或无色半透明的硬块, 加少量的乙醇、三氯甲烷或乙醚, 易研碎成细粉; 有刺激性特臭, 味初辛、后清凉; 在常温中易挥发, 燃烧时发生黑烟及有光的火焰。 本品在三氯甲烷中极易溶解, 在乙醇、乙醚、脂肪油或挥发油中易溶, 在水中极微溶解。	
2、熔点, °C Melting Range, °C	176~181°C	
3、比旋度, ° Specific Rotation	+41°~+44°	
4、鉴别 Identification	(1) 紫外: 在 289nm 的波长处有最大吸收, 其吸光度约为 0.53 (2) 本品的红外光吸收图谱应与对照的图谱 (光谱集 535 图) 一致	
5、酸度 Acidity	取本品 1.0g, 加乙醇 10.0ml 溶解, 加酚酞指示液 0.1ml, 溶液应无色; 用氢氧化钠滴定液 (0.1mol/L) 滴定, 消耗氢氧化钠滴定液 (0.1mol/L) 不得过 0.2ml。	
6、乙醇溶液的澄清度 Clarification of ethanol solution	取本品 2.5g, 加乙醇 25ml 溶解, 溶液应澄清无色。	
7、卤化物 halide	符合要求	
8、有关物质, % Related substances, %	单个杂质 ≤ 2.0 总杂质 ≤ 4.0	
9、不挥发物 Limited Nonvolatile Residue, %	≤ 1mg	
10、水分 Water	取本品 1.0g, 加石油醚 10ml, 应澄清溶解。	
11 含量, % Purity, %	≥ 96.0%	

结论: 符合 CP2015 版中国药典标准

CONCLUSION: THE QUALITY IS IN ACCORDANCE WITH CP2015

质保部经理: _____
(QC Manager):检验员: _____
(Quality Inspector):



福建青松股份有限公司

FUJIAN GREEN PINE CO., LTD

成品检验报告单

CERTIFICATE OF ANALYSIS

日期: 2019年03月28日

DATE: 28thMAR.2019

品名: 合成樟脑(工业级) PRODUCT NAME: CAMPHOR POWDER SYN TECH	包装规格: 25KG/箱 PACKING IN: 25KG NET CARTON	
产品编号: GP00170 PRODUCT CODE: GP00170	批号: 690095 LOT NUMBER:	
发往单位: SHIP TO:	数量(箱): 40 QUANTITY(CARTON):	
合同号/订单号: CONTRACT NO. or PO NO:	抽样数量(箱) 11 SAMPLING QUANTITY(CARTON):	
保质期: 二十四个月 SHELF TIME: 24 MONTHS	生产日期: 2019年01月 MANUFACTURE DATE: JAN.2019	
项目 PARAMETERS	指标 INDEX	测试结果 TEST RESULTS
1、性状 APPEARANCE	白色结晶粉末 WHITE POWDER CRYSTALS	白色结晶粉末 WHITE POWDER CRYSTALS
2、水分 MOISTURE CONTENT	澄清 CLEAR	澄清 CLEAR
3、熔点, °C MELTING POINT, °C	≥168	172.4
4、含量(化学法)%, ≥ PURITY (CHEMICAL METHOD)	≥95.0	95.3
5、不挥发物, % NON-VOLATILE MATTER, %	≤0.10	0.026
6、乙醇不溶物, % Ethanol insoluble matter	≤0.015	0.002

结 论: 符合 GB/T4895-2007 工业级标准
CONCLUSION: THE QUALITY IS IN ACCORDANCE WITH GB/T4895-2007

质保部经理: _____
(QC Manager):

检验员: _____
(Quality Inspector):