



榮昊有限公司
RONGHAO



Christine
Biotechnology

01 / 09

BIO-BASED · 以竹代塑

BAMBOO FIBER FOOD CONTAINER

竹纖維降解餐盒母粒

以竹代塑，打造下一代生物基環保餐盒

DIN CERTCO 認證

Bio-based 97%

Gmicro 廣微測

現貨穩定供應

現貨供應 · 免費試產

0912-818-672

daniellu0801@ronghao.co

www.ronghao.co

竹纖維
可降解餐盒

天然竹纖維製成
可降解 | 更環保
安心享用每一餐





從原料到交付， 我們掌控完整供應鏈

以天然竹子為原料，自主研發生物全降解母粒，產品通過 DIN CERTCO、Beta Analytic 等國際第三方認證，供應**餐盒、餐具、購物袋、泡泡紙、農業地膜**等終端製品原料。而餐盒部分**母粒與片材皆有提供**，可直接導入現有成型機台，無需換購設備，適配現有生產線。

- 2015** ● 福建宏坤化纖成立，深耕生物降解材料研發與量產
- 2024** ● 成立福建克里斯丁生物科技（製造）與台灣榮昊有限公司（出口），兩岸分工正式確立
- NOW** ● 台灣窗口負責接單、售後與報關；福建基地穩定量產，持續開發新材料配方

0.98 g/cc

母粒密度

輕量特性、流動性佳
適配各型成型機，換料無負擔

97%

生物基碳含量

Beta Analytic 第三方
認證，業界頂尖水準

35% ↑

固碳優勢

以竹代塑，有效
降低製品碳足跡

COMPANY PROFILE

石化原料供應鏈不確定時代

數據截至 2026/3/20 | 美伊衝突爆發後短短三週內，全球石化供應鏈出現結構性變化

+40%

PE / PP 聚合物均價漲幅

開戰後兩週內達到；台灣部分零售案例漲幅達 67% (來源：
Polymer Update、工商時報)

95%

荷姆茲海峽通行量下降

每日通過船隻從 138 艘降至 5-6 艘，全球 20% 石油供應受阻 (來源：
BBC Verify / Kpler 航運數據)

275 天

即使立即停火，供應鏈正常化所需時間

Dow CEO Jim Fitterling 公開評估；來源：[Benzinga / Fortune \(2026/3/27\)](#)

目前狀況帶來的核心問題

你現在遇到的，可能不只是漲價。

原料取得難度提高、交期難確認、報價混亂——這些對生產排程的衝擊，比漲價本身更難處理。

在此環境下，供應來源的穩定性，比單價更值得重新評估。

竹纖維的位置

竹纖維母粒供應鏈不走荷姆茲海峽，現貨穩定、交期可控；不受中東地緣政治影響，是目前少數供應穩定的生物基替代選項。

BAMBOO FIBER CONTAINER MASTERBATCH & SHEET

竹纖維降解 餐盒母粒與片材

以竹纖維與 PBAT、少許 PLA 共混製成的**顆粒狀原料**，投入現有機台即可使用，無需添購新設備。

竹醜成分**天然抗菌**，纖維結構帶來優異韌性，可**急速冷凍**、**耐高溫130°C**，大幅提升生物基比例，取得 DIN CERTCO 工業堆肥認證。

▶ 提供完整機台參數支援，**免費試樣**，試產確認後直接量產，不影響現有產線節奏。



0重金屬

無添加劑

食品級安全，無重金屬與塑化劑

97%

生物基碳含量

Beta Analytic 第三方認證

130°C+

耐高溫可急速冷凍

低溫不脆化，也可耐高溫

130°C，適用範圍廣

免改機台

直接導入現有製程

片材、母粒皆可相容現有機台

竹纖維降解餐盒 vs 澱粉基餐盒 vs PLA 餐盒

三種降解餐盒的實際使用性能比較

竹纖維降解餐盒

澱粉基餐盒

PLA 餐盒

耐高溫 / 急速冷凍

✓ 耐高溫130°C+，可急速冷凍

遇熱易軟化，低溫易脆化

60°C 以上即軟化變形，不耐熱食

耐濕 / 耐油

✓ 耐水耐油，不吸濕軟化

親水性強，遇水易吸濕軟化

常溫尚可，熱油環境易失形

韌性 / 抗脆裂

✓ 竹纖維增韌，不易碎裂

天然脆，依配方添加可塑劑而異

易脆裂，低溫尤為明顯

結構抗壓

✓ 竹纖維補強，結構穩定耐堆疊

強度不足，受潮易變形

硬但脆，受力點易碎裂

外觀質感

✓ 自然色澤，細緻霧面質感

依配方而異

可透明，表面光滑

降解認證

DIN CERTCO · Gmicro 廣微測 · Beta Analytic

依廠商認證而異

依廠商認證而異

一種母粒，多種容器應用範例

竹纖維降解母粒適配多種食品容器成型製程，替換傳統 PP / PS 原料



漢堡盒

蛤殼式開合設計，結構穩定不易壓扁。扣合密封防溢漏，適合各式外帶熱食。

HB6C · 319×151×37mm · 另有 4 款 (最大 463×228×76mm)



多格便當盒

多格分隔設計，附蓋密封防漏。適合預製餐、外送盒，可冷凍也可加熱。

ZSS-F41000 · 220×190×45mm · 另有 6 款 (195~242mm)



飲料杯

不吸濕軟化，長時間持握不軟爛。冷熱飲皆適用，竹纖維天然紋路提升質感。

ZSS-CP600 · 90×150mm · 另有 2 款 (65mm / 90mm)



其他應用

雞蛋托、育苗盆、豆腐托等農業與食品包材，可全降解，符合循環農業需求。

雞蛋托 250×150×60mm · 育苗盆 54×27mm
· 豆腐托 155×120mm

每一項聲明，都有第三方認證背書

以下為部分認證，若需其他文件歡迎詢問索取

TÜVRheinland®
DIN CERTCO
Genau. Richtig.


NOTIFICATION OF REGISTRATION

Holder Fujian Yangzhu New Material Science & Technology Co.,Ltd
No.19, Penghu Town Industrial Park, Yongchun County 362600 QUANZHOU, FUJIAN PROVINCE CHINA

Product Compostable material

Type, Model Biodegradable Bamboo Fabric Materials

Testing basis DIN EN 13432:2000-12
ASTM D 6400:2023-03
Certification Scheme products made of industrially compostable materials (2023-07)




Mark of conformity 

Registration No. 7W0693

Valid until 2031-08-31

Right of use With this notification of registration the holder is granted the special entitlement for advertising purposes according to §8 (5) of the Regulations governing Use of the Mark and the Trademark Usage Guidelines for the mark of conformity shown above in conjunction with the specified registration number.
See annex for further information.

2025-08-12
Dipl.-Biol. Katharina Vehring, M. Eng.
Certification Body

DIN CERTCO Gesellschaft für Konformitätsbewertung mbH · Albinstraße 56 · 12103 Berlin · www.dincertco.de

DIN CERTCO

工業堆肥降解認證

EN 13432 · 工業堆肥

SGS BETA
ISO/IEC 17025:2017-Accredited Testing Laboratory

Beta Analytic, LLC
4885 SW 74th Court
Miami, FL 33155 USA
Tel: (305) 667-5167
info@betalabservices.com

June 5, 2025

ai XiaoRong
ujian Yangzhu New Material Science & Technology Co., Ltd
No.19, Penghu Industrial Park, Yongchun County
Quanzhou, Fujian 362000
China

Dear Lai XiaoRong,

Please find enclosed your radiocarbon (C14) report for the material recently submitted. The result is reported as "% biobased Carbon". This indicates the percentage carbon from "natural" (plant or animal by-product) sources versus synthetic (petrochemical) sources. For reference, 100 % Biobased Carbon indicates that a material is entirely sourced from plants or animal by-products and 0 % Biobased Carbon indicates that a material did not contain any carbon from plants or animal by-products. A value in between represents a mixture of natural and fossil sources.

The analytical measurement is cited as "percent modern carbon (pMC)". This is the percentage of C14 measured in the sample relative to a modern reference standard (NIST 4990C). The % Biobased Carbon content is calculated from pMC by applying a small adjustment factor for C14 in carbon dioxide in air today. It is important to note is that all internationally recognized standards using C14 assume that the plant or biomass feedstocks were obtained from natural environments.

Reported results are accredited to ISO/IEC 17025:2017 P.JLA #59423 standards and all chemistry was performed here in our laboratory and counted in our own accelerators in Miami, Florida.

The international standard method utilized for this analysis is cited under Summary of Results. The standard version used is the latest available as of the date reported (unless otherwise noted). The report also indicates if the result is relative to total carbon (TC) or only total organic carbon (TOC). When interpreting the results, please consider any communications you may have had with us regarding the analysis. If you have any questions, please contact us. We welcome your inquiries.

Sincerely,

Zenaida Cernada
Laboratory Management Group / IRMS / CRDS Instrument Manager

Page 1 of 5

Beta Analytic

生物基碳含量測試

Bio-based Carbon 97%

广微测 Gmicro Testing
IAC-MLA CNAS
中国认可 国际互认 检测 TESTING CNAS L17


GUANGDONG DETECTION CENTER OF MICROBIOLOGY

REPORT FOR ANALYSIS

Report No. 2025ESQ00087R01E

Name of Sample Biodegradable Bamboo Fabric Materials

Applicant Fujian Yangzhu New Material Technology Co., Ltd

Test Type  Entrinment Test

Address: Building 66, No.100 Central Xinqi Lie Road, Guangzhou, China

Postcode: 510070

Tel: (020)87137666

Fax: (020)87137668

Website: www.gddcm.com

Page 1 of 39

Gmicro 廣微測

全方位降解與生態安全分析

崩解率 92.6% · 生態無毒

测试报告编号: 721692843C
报告日期: 2024年11月29日

TÜV SÜD

测试地点 TÜV SÜD 中国
南德商品检测(上海)有限公司
中国上海闵行区都会路1999号5楼
邮编:201108

委托方名称 榮昊有限公司

委托方地址 台湾台中市北屯區梅川西路四段286號九樓之2

测试周期 20-06-2024 - 26-11-2024

结果总结 根据客户要求, 参照 EN 13432:2000 包装-通过堆肥和生物降解进行回收的包装要求-最终验收的试验方案和评价标准和 ASTM D6400-23 市政或工业设施中有氧堆肥塑料标签的标准规范
- 生物降解率 详见报告

报告起草 
(Wei Jun)
报告起草人

授权签字 
(Zhang Chuang)
授权签字人



备注: (1) 本报告书经认证机构(中国)有限公司“一般条款和条件”, 完整版内容请查阅: <https://www.tuv-sud.com/en/terms-and-conditions>
(2) 本报告书仅供认证机构使用。
(3) 不得部分复制或复制本报告书。
(4) 测量不确定度免责声明: 除非另有协议外, 合格或不合格的结论是基于测试结果给出的, 没有考虑测量不确定度。
(5) 请注意, 实验室依据 ISO/IEC 17025 要求对每个测试方法进行了测量不确定度评定, 难以对测量不确定度考虑, 可能会影响测试结果不能完全被判定为合格, 也不能被判定为不合格。
(6) 本报告书未加贴 CMA 标志时, 不具有社会公正证明作用, 仅供申请人内部参考使用。

Chemical/Microbiology Laboratory:
TÜV SÜD Products Testing (Shanghai) Co., Ltd.
B-314, No.199 Du Hui Road, Minhang District
Shanghai
201105
P.R. China

Phone: +86 (21) 6337 6376
Fax: +86 (21) 6337 6345
Email: prod.china@tuv-sud.com
Website: www.tuv-sud.com

Regional Head Office:
TÜV SÜD Certification and Testing
(China) Co., Ltd.
No.151 Meng Tong Road Shanghai
200376, P.R.China

TÜV SÜD

母粒堆肥生物降解测试

EN 13432 · ASTM D6400

Page 1 of 10

TÜV SÜD

母粒堆肥生物降解测试

EN 13432 · ASTM D6400

最快四步，從試樣到量產

不影響現有產線節奏，試產確認後直接導入，全程提供參數支援

01

提供容器規格

告知盒型尺寸、壁厚
與大致用量需求

免費 · 附參數建議

02

試產成型

投入現有機台
確認出品尺寸與外觀

現有設備直接用

03

確認品質規格

驗收尺寸一致性、強度
與外觀，依需求微調參數

全程技術支援

04

量產下單

現貨穩定供應
交期可控，不受中東局勢影響

現貨 · 交期穩定

服務選項 · OEM

成品餐盒代工

若有代工需求，我們提供**直接代工製作成品餐盒**的服務，支援客製規格打樣，**完成品出貨直送台灣**。

規格打樣

客製尺寸

直送台灣



RONGHAO



Christine
Biotechnology

09 / 09

—— 聯絡我們，立即安排試樣 ——

從材料開始 做對環境更好的選擇

提供容器規格需求，免費安排寄樣與機台參數建議，試產確認後直接量產

電話

0912-818-672

官方網站

www.ronghao.co

EMAIL

daniellu0801@ronghao.co

免費試樣 • 免改機台 • 現貨供應 • 交期穩定



掃碼加 LINE