

食品安全之微生物檢測



文章 | 期號 05 | 2019.07

在這篇文章裡

討論 4 個重點：

1. 《中華人民共和國食品安全法》規定
2. 食品微生物常規檢測項目
3. 食品微生物樣品的採集
4. 本檢測機構微生物檢測能力範圍

2019年5月，中共中央國務院印發了《關於深化改革加強食品安全工作的意見》，這是黨中央著眼黨和國家事業全域，對食品安全工作作出的重大部署。這也意味著食品安全越來越受到大家的重視。

本文主要介紹《中華人民共和國食品安全法》相關規定、食品微生物常規檢測項目、食品微生物樣品的採集以及本檢測機構微生物檢測能力範圍等。

重點1: 《中華人民共和國食品安全法》相關規定

第五十三條:食品經營者採購食品，應當查驗供貨者的許可證和食品出廠檢驗合格證或者其他合格證明；

第八十四條:食品檢驗機構按照國家有關認證認可的規定取得資質認定後，方可從事食品檢驗活動。

第八十九條:食品生產企業可以自行對所生產的食品進行檢驗，也可以委託符合本法規定的食品檢驗機構進行檢驗。食品行業協會和消費者協會等組織、消費者需要委託食品檢驗機構對食品進行檢驗的，應當委託符合本法規定的食品檢驗機構進行。



重點 2: 食品微生物常規檢測項目

根據各類食品的國標要求，微生物的常規檢測專案有菌落總數，大腸菌群，黴菌和酵母及致病菌。

GB 29921-2013《食品安全國家標準 食品中致病菌限量》中對各類預包裝食品中致病菌的檢測項目的要求見下表：

表 1 GB 29921-2013 致病菌指標

食品類別	致病菌指標				
	沙門氏菌	金黃色葡萄球菌	單核細胞增生李斯特氏菌	大腸埃希氏菌 0157:H7	副溶血性弧菌
即食蛋製品	●	○	○	○	○
巧克力類及可哥製品	●	○	○	○	○
堅果籽實製品	●	○	○	○	○
糧食製品	●	●	○	○	○
即食豆類製品	●	●	○	○	○
飲料 (包裝飲用水、碳酸飲料外)	●	●	○	○	○
冷凍飲品	●	●	○	○	○
肉製品	●	●	●	● ^a	○
即食果蔬製品 (含醬腌菜類)	●	●	○	● ^b	○
水產製品	●	●	○	○	●
即食調味品	●	●	○	○	● ^c

注
 ●:要求檢測專案；○:未要求檢測專案；
 a:僅適用於牛肉製品；b:僅適用於生食果蔬製品；c:僅適用於水產調味品。

重點 3: 食品微生物樣品的採集

樣品的採集是檢測過程中必不可少且影響重大的一部分，根據 GB 4789.1-2016 的規定，食品微生物樣品的採集可按下表進行：

表 2 GB 4789.1-2016 食品樣品採集

食品類別	採樣方法	採樣量	採樣方案
預包裝食品	獨立包裝 $\leq 1000\text{g}$ (mL) 的食品，取同批次的包裝	每件樣品的採樣量應滿足微生物指標檢驗的要求	採樣方案分為二級和三級採樣方案。二級採樣方案設有 n 、 c 、 m 值，三級採樣方案設有 n 、 c 、 m 、 M 值。兩種採樣方案中，一批產品應採集 n 件樣品。根據相應的限量進行判定。
	獨立包裝 $> 1000\text{g}$ (mL) 的食品，同一包裝，均質（液態）或用無菌採樣器取不同部位樣品（固態），置於一個無菌採樣容器，作為一件樣品		
散裝或現場製作食品	用無菌採樣器取 n 個不同部位現場採集樣品，置於 n 個無菌採樣容器，作為 n 件樣品		

注

n : 同一批次產品應採集的樣品數； c : 最大可允許超出 m 值的樣品數；

m : 微生物指標可接受水準限量值（三級採樣方案）或最高安全限量值（二級採樣方案）；

M : 微生物指標的最高安全限量值。



重點 4: 本檢測機構微生物檢測能力範圍

譽標檢測（深圳）有限公司有合理規範的實驗室、經驗豐富的檢測團隊、精準的儀器設備，且獲得中國計量認證（CMA）資質，能為您提供公正、科學、準確及完善的高素質服務。本檢測機構微生物檢測能力範圍（包括食品及環境領域）見下表：

表 3 本檢測機構微生物檢測能力範圍

檢測項目	類別
GB 4789 系列： 菌落總數、大腸菌群、 沙門氏菌、金黃色葡萄球菌、 黴菌和酵母	即食蛋製品
	糧食製品（如熟制糧食製品（含焙烤類）、熟制帶餡（料） 面米製品、速食麵米製品等）
	即食豆類製品 （如發酵豆製品、非發酵豆製品等）
	巧克力類及可哥製品
	即食果蔬製品（含醬醃菜類）
	飲料
	冷凍飲品 （如霜淇淋類、雪糕（泥）類、食用冰、冰棒類等）
	即食調味品 （如醬油、醬及醬製品、複合調味料等）
	堅果及籽實製品 （如堅果及籽類的泥（醬）、醃制果仁類等）
	其他適用食品
GB 14934-2016 大腸菌群、沙門氏菌	餐飲服務提供者、集體用餐配送單位、餐（飲）具集中 清洗消毒服務單位提供的消毒餐（飲）具
	其他消毒容器和食品生產經營工具、設備等
	不經清洗直接使用的餐（飲）具 ^a
GB/T 5750.12-2006 菌落總數、總大腸菌群、 耐熱大腸菌群、大腸埃希氏菌	生活飲用水及水源水
注	
a: 可參照 GB 14934-2016 執行。	

諮詢聯繫方式 (香港辦公室):
Mr. TC Lai
(852) 2256-8811/ 6059-9644
郵箱: tclai@cmatesting.org

諮詢聯繫方式 (深圳辦公室):
Mr. Jack Hu
(86) 185 2087 3704 / 158 1440 0193
郵箱: jackhu@cmatesting.org