

茶葉中農藥殘留及鉛含量檢測結果



品茶是中國人的傳統習慣，惟近年鄰近地區不時發現茶葉中農藥

殘留量超出標準，值得本澳消費者關注，為瞭解市售茶葉的安全情況及保障消費者的健康，本會聯同民政總署食品安全中心，於去年(2016年)9月針對市面上售賣的預包裝茶葉進行農藥殘留及鉛含量的抽樣檢測。

樣本資料

是次抽查的預包裝茶葉樣本包括紅茶、綠茶、普洱茶及鐵觀音等合共30個樣本，所有樣本均由本會與民政總署食安中心的工作人員以隨機抽樣方式，在本澳不同的超級市場及百貨公司購買，各樣本規格由40.0至454.0克不等，零售價由10.50至275.00澳門元，至於產地方面，則以中國為主，共有22個樣本，其次為斯里蘭卡、台灣地區、香港、日本、英國及印度。

檢測項目及參考標準

是次檢測以中國國家標準GB2762-2012《食品中污染物限量》及GB2763-2014《食品中農藥最大殘留限量》作為參考標準，測試項目包括重金屬鉛含量及十種常見的農藥。根據檢測結果顯示，全部30個樣本的重金屬鉛含量及十種農藥的殘留量均符合中國國家標準的規定。

檢驗結果未見異常

重金屬鉛

鉛是一種重金屬，泥土的鉛可能會被植物吸收，故消費者可能會從飲食中攝取鉛，短時間攝入大量鉛會導致消化系統不適、貧血、腦病，甚至死亡，長時間攝入低劑量的鉛會損害肝臟和腎臟，倘兒童長期攝入小量的鉛則可令其認知和智力發展遲緩，以及導致中樞神經系統受損。按照中國國家標準GB2762-2012《食品中污染物限量》所訂重金屬鉛的含量不能超過5mg/kg，根據檢測結果顯示，30個樣本均檢出0.19至3.30mg/kg不等的重金屬鉛，所有樣本的鉛含量均符合標準要求。

農藥

茶農可能於種植茶葉時，為防止茶樹受到真菌、蟲類或蟎類的侵害而在茶樹施放農藥，一般應用於茶樹的農藥按主要用途可分為殺蟲劑、殺菌劑、殺蟎劑及除草劑。但施加過量的農藥則會殘留在茶葉上，人體長期吸收農藥可能引致多種慢性疾病。

根據中國國家標準GB2763-2014《食品中農藥最大殘留限量》之規定，茶葉中十種常見農藥的最大殘留限量分別為，殺蟲劑：「聯苯菊酯」5.00mg/kg、「甲氰菊酯」5.00mg/kg、「噁嗪酮」10.00mg/kg、「噁蟲嗪」10.00mg/kg及「吡蟲啉」0.50mg/kg；殺菌劑：「多菌靈」5.00mg/kg及「苯醚甲環唑」10.00mg/kg；殺蟎劑：「噻蟎靈」

5.00mg/kg及「噁蟎酮」15.00mg/kg；以及除草劑：「滅多威」3.00mg/kg。

測試結果顯示，所有樣本於上述十種農藥的殘留量皆符合相關中國國家標準要求，但值得注意的是，30個樣本中有9個樣本未有檢出農藥殘留，餘下的21個樣本均檢出含有1種至6種農藥殘留。雖然所有樣本均符合相關標準要求，但由於不同種類的農藥混合後對身體的影響會比僅含一種的要大，長期攝入過多或過量的農藥都會對身體健康造成很大的問題。

就茶葉之選購及飲用，民政總署食品安全中心有如下建議：

1. 向信譽良好的店舖購買茶葉/茶包；
2. 購買時，留意茶葉/茶包的保存期限及包裝情況；
3. 沖泡前，應檢查茶葉/茶包是否狀況良好，沒有發霉；
4. 沖泡時，可先用熱水沖洗茶葉/茶包或棄掉第一泡茶，以除去茶葉上的灰塵、殘留農藥或其他雜質；
5. 切勿長時間浸泡茶葉，以減低重金屬釋出的機會；
6. 已開封的茶葉應密封貯存於合適的溫度環境下，以防出現受潮、霉變等情況；
7. 部分菜餚會直接加入茶葉炮製，由於相關茶葉或未曾如泡茶般經過浸泡，建議避免進食，以減低攝入殘留農藥的風險。

1



2



3



4



5



6



7



8



9



10



11



12



13



14



15



16



17



18



19



20



21



22



23



24



25



26



27



28



29



30



茶葉中農藥殘留及鉛含量檢測結果

Resultado do teste de resíduos de pesticidas e teor de chumbo em folhas de chá

序號 N.º	商標/經銷商 Marca/ Distribuidor	名稱 Designação de produto	規格 Descrições (克/g)	零售價 ^[1] Preço (澳門元/MOP)	產地 Origem	農藥殘留	
						聯苯菊酯 Bifentrina	甲氧菊酯 Fenpropatrina
1	Lipton	黃牌精選紅茶 Yellow Label Tea	200.0	37.30	印度 Índia	---	---
2	帆船 Sailing Boat	特級綠茶 Green Tea	100.0	15.00	中國 China	---	---
3	Sailing Boat	雲南紅茶 China black Tea	100.0	13.00	中國 China	0.14	---
4	日東紅茶 Nitto Koucha	Day & Day Tea Bag	180.0	72.90	日本 Japão	---	---
5	大排檔 Dai Pai Dong	特級西冷紅茶 Premium Ceylon Tea Bag	250.0	39.90	斯里蘭卡 Sri Lanka	---	---
6	車仔 Rickshaw	紅茶 Black Tea	200.0	27.80	中國 China	0.10	--
7	聯合號	99老青餅	357.0	275.00	中國 China	---	---
8	萬事達 Master Teas	港式錫蘭紅茶 Ceylon black Tea	454.0	29.50	斯里蘭卡 Sri Lanka	---	---
9	一品福 LUCK FIRST	安溪鐵觀音 Tie Guan Yin Tea	250.0	50.00	中國 China	0.18	---
10	天仁茗茶 TenRen's Tea	原片普洱茶 Whole Leaves Pu-Erh Tea	50.4	36.90	台灣地區 Taiwan	0.32	---
11	大排檔 Dai Pai Dong	有機綠茶 Organic Green Tea	40.0	18.90	中國 China	---	---
12	Twinings	Green Tea with Mint Flavour	50.0	39.90	英國 Reino Unido	---	---
13	聯合號	雲南普洱茶磚	250.0	29.40	中國 China	---	---
14	華聯 Va Luen	特選普洱茶 Choice Pu-Erh Tea	180.0	28.00	中國 China	---	---
15	南堯名茶 Famous tea of Nanyao	粒粒香鐵觀音 Li Li Xiang Tie Guan Yin	250.0	71.00	中國 China	0.39	---
16	天仁茗茶 TenRen's Tea	鐵觀音 Ti Kuan Yin Tea	187.5	43.90	台灣地區 Taiwan	---	0.14
17	華聯 Va Luen	銀針六安	300.0	15.60	中國 China	0.41	0.06
18	聯合	特選高山茶	150.0	33.00	中國 China	0.67	---
19	聯合號	雲南七子餅茶	357.0	85.00	中國 China	---	---
20	日月牌 Wa Choy Brand	普洱 Pu Li Tea	200.0	23.80	中國 China	0.30	--
21	御茗 Imperial Choice	遠年舊普洱 Premium Pu-Erh Tea	100.0	33.50	中國 China	0.15	---
22	海堤牌 Sea Dyke Brand	鐵觀音 Tikuanyin	125.0	20.80	中國 China	0.59	--
23	金帆牌	雲南普洱茶 Yunnan Pu-Erh Tea	227.0	15.00	中國 China	0.14	---
24	華聯 Va Luen	鐵觀音	300.0	15.50	中國 China	0.58	0.07
25	天地極品 Tin Dei Gik Bun	普洱茶包 Pu Erh Teabag	50.0	19.90	中國 China	0.28	---
26	陸羽 Luk Yu	鐵觀音 Iron Buddha	56.3	11.60	香港 Hong Kong	0.34	---
27	華聯 Va Luen	濃香鐵觀音 Ti Kuan Yin	250.0	70.10	中國 China	1.10	0.08
28	玉泉園	清香鐵觀音 Tikuanyin Tea	200.0	34.90	中國 China	1.10	0.10
29	華聯 Va Luen	安溪鐵觀音茶 Ti Kuan Yin Tea	180.0	34.80	中國 China	1.90	0.24
30	佳之選 Select	鐵觀音茶包 Iron Buddha Tea Bags	50.0	10.50	中國 China	1.20	---
標準規定之最大殘留量(mg/kg) Limite máximo de resíduos previsto na norma:						5.00	5.00

註：樣本按滿意度排序，如滿意度相同，則以商標外文名稱A-Z作排序。

[1] 樣本零售價在不同零售點會有差別。

[2] “-”表示低於儀器檢出限。

[3] 按中國國家標準GB 2763-2014《食品中農藥最大殘留限量》進行檢定，結果顯示所有樣本均符合上述標準之規定。

[4] 按中國國家標準GB2762-2012《食品中污染物限量》進行檢定，結果顯示所有樣本均符合上述標準之規定。

檢測結果 Resultado do teste(mg/kg) ^[2]								
農藥 Pesticidas ^[3]								鉛 Chumbo ^[4]
殺蟲劑 Insecticida			殺菌劑 Bactericida		殺蟎劑 Acaricida		除草劑 Herbicida	
噁嗪酮 Buprofezina	噁蟲嗪 Tiametoxam	吡蟲啉 Imidaclopride	多菌靈 Carbendazime	苯醚甲環唑 Difenoconazol	噻嗪靈 Piridabena	噻嗪酮 Hexitiazox	滅多威 Metomil	
---	---	---	---	---	---	---	---	0.19
---	---	---	---	---	---	---	---	0.26
---	---	---	---	---	---	---	---	0.25
---	---	---	---	---	---	---	---	0.40
---	---	---	---	---	---	---	---	0.54
---	---	---	---	---	---	---	---	0.51
---	---	---	---	---	---	---	---	0.63
---	---	---	---	---	---	---	---	0.71
---	---	---	---	0.07	0.05	---	---	0.47
---	---	---	---	---	---	---	---	0.56
---	---	---	---	---	---	---	---	1.20
---	---	---	---	---	---	---	---	1.40
---	---	0.12	---	---	---	---	---	0.78
---	---	0.11	---	---	---	---	---	0.90
0.37	---	0.07	---	0.08	0.08	---	---	0.65
---	---	0.06	---	---	---	---	---	1.40
0.10	---	0.06	---	---	0.04	---	---	1.10
0.02	---	0.06	---	---	0.18	---	---	1.00
---	---	---	---	---	---	---	---	2.60
0.06	---	0.14	---	---	0.03	---	---	0.91
---	---	0.14	---	---	---	---	---	1.20
0.04	---	0.09	---	---	0.09	---	---	1.30
---	---	0.21	---	---	---	---	---	0.77
0.04	---	0.09	---	---	0.44	---	---	1.10
0.03	---	0.16	---	---	---	---	---	1.50
0.03	---	0.12	---	---	0.46	---	---	1.60
0.09	---	0.14	---	---	0.29	---	---	0.73
0.20	---	0.20	---	---	0.34	---	0.06	0.79
0.06	---	0.05	---	---	0.12	---	---	3.30
1.20	---	0.28	0.06	---	0.89	---	---	0.76
10.00	10.00	0.50	5.00	10.00	5.00	15.00	3.00	5.00

Nota: As amostras estão enumeradas, por ordem decrescente, conforme o grau de satisfação, e, em caso de igualdade, por ordem alfabética da marca.

[1] O preço pode diferir entre os locais de venda.

[2] “-” indica que o valor detectado foi inferior ao valor mínimo que a máquina consegue detectar.

[3] O ensaio foi realizado com base na norma nacional chinesa GB2763-2014 “Maximum Residue Limits for Pesticides in Foods” (Limites máximos de resíduos de pesticidas em géneros alimentícios, tradução nossa). Todas as amostras foram aprovadas neste aspecto.

[4] O ensaio foi realizado com base na norma nacional chinesa GB2762-2012 “Maximum levels of contaminants in foods” (Níveis máximos de contaminantes em géneros alimentícios, tradução nossa). Todas as amostras foram aprovadas neste aspecto.