



表三：30款預先包裝啤酒資料和測試結果

編號	品牌及產品名稱[1]	聲稱原產地 [1]	每支/罐售價[2]	啤酒種類 [1]	標示容量 (毫升) [1]	營養素測試 [3]						安全測試				品質測試 [9]					標籤資料 [1][10]				總評 [11]
						能量		酒精濃度			糖分 (克/100毫升)	碳水化合物	霉菌毒素 [6]	生物胺 [7]		二氧化碳 [8] (克/100毫升)	醋酸	D-乳酸	L-乳酸	整體	配料表	酒精含量準確度 [5]	最佳食用日期	整體	
						(千卡/100毫升) [4]	(千卡/每支/罐)	標示	測試	差異[5]				脫氧雪腐鐮刀菌烯醇 (微克/公斤)	腐胺										
1	Guinness Guinness Draught In Can	愛爾蘭	\$18.0	Stout	440	33	145	4.2% (ALC)	4.12%	-0.08%	0.13	2.45	—	腐胺1.4 胍丁胺3.9	●●●●●	0.64	50	150	110	●●●●●	water, malt (barley), barley (gluten), roast barley, hop extract, yeast, foaming agent (nitrogen)	●●●●●	有	●●●●●	★★★★★
2	雪花 SNOW 啤酒 BEER	中國	\$5.5	—	500	42	210	5.0% (ALC)	4.95%	-0.05%	0.22	3.55	—	酪胺0.6 腐胺4.6 胍丁胺6.4	●●●●●	0.49	60	80	30	●●●●●	water, malt, rice, hops	●●●●●	有	●●●●●	★★★★★
3	TSINGTAO STOUT(Dark & Intense)	中國	\$9.3	Stout	330	66	218	7.5% (ALC)	7.46%	-0.04%	0.66	5.66	—	酪胺1.3 腐胺7.8 胍丁胺6.5	●●●●●	0.48	120	50	70	●●●●●	water, malt, caramel malt, syrup, rice, black malt, hops, hop extract	●●●●●	有	●●●●●	★★★★★
4	STELLA ARTOIS Imported Lager Beer	中國	\$11.3	Lager	500	41	205	5.0% (ALC)	4.97%	+0.03%	0.27	2.83	—	酪胺0.6 腐胺4.3 胍丁胺7.7	●●●●●	0.47	90	80	10	●●●●●	water, malted barley, hop, extract	●●●●●	有	●●●●●	★★★★★
5	金牌 Gold Medal 台灣啤酒 Taiwan Beer	台灣	\$14.9	Lager	500	39	195	5.0%	4.89%	-0.11%	0.48	2.56	—	酪胺0.6 腐胺3.5 胍丁胺6.6	●●●●●	0.54	140	40	130	●●●●●	大麥芽、蓬萊米、啤酒花	●●●●●	有	●●●●●	★★★★★
6	香港啤酒公司 Hong Kong Beer Co 跑馬地-金艾爾麥啤 Happy Valley Golden Ale	香港	\$23.0	Golden Ale	330	38	125	4.6% (ABV)	4.61%	+0.01%	0.61	2.66	—	酪胺1.4 腐胺3.4 胍丁胺8.8	●●●●●	0.54	20	90	320	●●●●●	water, barley, wheat, hops, yeast	●●●●●	有	●●●●●	★★★★★
7	Heineken Pure Malt Lager	中國	\$6.3	Lager	330	41	135	5% (ALC)	4.91%	-0.09%	0.20	3.05	—	酪胺0.7 腐胺3.5 胍丁胺9.2	●●●●●	0.51	40	100	210	●●●●●	water, malted barley, hop extract	●●●●●	有	●●●●●	★★★★★
8	SAPPRO PREMIUM BEER	—	\$10.0	Lager	330	38	125	5.0% (ALC)	4.94%	-0.06%	0.17	2.71	—	酪胺0.9 腐胺2.7 胍丁胺8.0	●●●●●	0.49	90	40	60	●●●●●	Malt, Hops, Rice	●●●●●	有	●●●●●	★★★★★
9	Carbon Brews Staying Alive Session IPA	香港	\$35.0	Session IPA	330	40	132	4.6% (ABV)	4.74%	+0.14%	0.15	3.1	—	酪胺1.1 腐胺4.5 胍丁胺9.0	●●●●●	0.49	40	110	290	●●●●●	malt (pale ale, amber, carpiis, wheat), hops (columbus, simcoe, mosaic, centennial cryo citra), yeast (us-05), water	●●●●●	有	●●●●●	★★★★★
10	獅威 SKOL REFRESHING BEER	—	\$5.0	Lager	330	38	125	4.8% (ALC)	4.90%	+0.10%	0.17	2.79	—	亞精胺0.6 腐胺3.8 胍丁胺6.6	●●●●●	0.50	100	70	150	●●●●●	—	●●●●●	有	●●●●●	★★★★★
11	友 YAU PALEALE 發燒友	—	\$18.5	—	330	41	135	5.0% (ALC)	4.81%	-0.19%	0.19	3.51	—	酪胺1.5 腐胺7.0 胍丁胺7.4	●●●●●	0.54	30	80	180	●●●●●	water, malted barley, hops, yeast	●●●●●	有	●●●●●	★★★★★
12	Asahi アサヒ生ビール黒生	日本	\$5.8	Stout	350	46	161	5.0%	5.23%	0.23%	0.19	3.75	—	酪胺0.8 腐胺3.0 胍丁胺5.3	●●●●●	0.52	160	60	20	●●●●●	(in Japanese)	●●●●●	有	●●●●●	★★★★★
13	金威啤酒 Kingway KINGWAY PREMIUM LAGER	中國	\$5.5	Lager	500	38	190	4.5%	4.74%	+0.24%	0.12	3.03	—	酪胺0.5 腐胺4.0 胍丁胺5.9	●●●●●	0.50	50	90	50	●●●●●	—	●●●●●	有	●●●●●	★★★★★
14	Budweiser King of Beers	中國	\$7.1	Lager	330	34	112	4.5% (ALC)	4.11%	-0.39%	0.19	2.93	—	酪胺1.0 腐胺3.9 胍丁胺5.2	●●●●●	0.56	20	70	40	●●●●●	—	●●●●●	有	●●●●●	★★★★★
15	Blue Girl Pilsner Lager Beer	韓國	\$8.8	Pilsner Lager	330	40	132	5.0%	4.82%	-0.18%	0.32	3.22	—	酪胺1.6 腐胺2.2 胍丁胺8.4	●●●●●	0.56	70	60	80	●●●●●	—	●●●●●	有	●●●●●	★★★★★
16	Hoegaarden WHEAT BEER BLENDED WITH PEACH	中國	\$18.5	Belgian Wheat	500	43	215	3% (ALC)	3.39%	+0.39%	3.40	5.66	—	腐胺2.5 胍丁胺5.0	●●●●●	0.53	110	800	100	●●●●●	—	●●●●●	有	●●●●●	★★★★★
17	SINGHA PREMIUM LAGER	泰國	\$7.8	Lager	330	37	122	5.0% (ALC)	4.75%	-0.25%	0.53	2.23	—	酪胺1.5 腐胺4.5 胍丁胺10.9	●●●●●	0.57	100	90	380	●●●●●	water, barley malt and hops	●●●●●	有	●●●●●	★★★★★
18	SUNTORY The Premium Malt's	日本	\$18.3	Pilsner Lager	500	46	230	5.5% (ALC)	5.49%	-0.01%	0.38	3.46	—	亞精胺0.6 酪胺0.7 腐胺6.9 胍丁胺10.6	●●●●●	0.53	120	60	430	●●●●●	—	●●●●●	有	●●●●●	★★★★★
19	1664 1664 Blanc	—	\$18.9	Wheat beer	500	42	210	5.0% (ALC)	4.99%	-0.01%	0.99	3.10	—	酪胺 0.7 亞精胺 1.0 腐胺 5.0 胍丁胺 9.7	●●●●●	0.51	80	110	150	●●●●●	—	●●●●●	有	●●●●●	★★★★★
20	生力 San Miguel 生力啤酒 San Miguel Pale Pilsen	香港	\$7.5	Lager	330	44	145	5% VOL	5.55%	+0.55%	0.76	3.06	—	酪胺1.3 腐胺3.9 胍丁胺8.5	●●●●●	0.54	140	60	200	●●●●●	—	●●●●●	有	●●●●●	★★★★★
21	鬼佬 Gweilo Lager	香港	\$26.0	Lager	330	38	125	4.2% (ABV)	4.74%	+0.54%	—	2.46	—	酪胺2.0 腐胺3.6 胍丁胺9.6	●●●●●	0.52	50	90	110	●●●●●	water, bailey, hops, yeast	●●●●●	有	●●●●●	★★★★★
22	麒麟一番榨 KIRIN ICHIBAN 麒麟啤酒 Kirin Beer	中國	\$7.9	Lager	330	39	129	5% VOL	4.92%	-0.08%	0.23	2.42	—	亞精胺0.6 酪胺0.8 腐胺6.3 胍丁胺8.2	●●●●●	0.53	130	90	170	●●●●●	—	●●●●●	有	●●●●●	★★★★★
23	Heroes Beer Co BEER	香港	\$23.9	Pilsner	330	44	145	4.8% (ABV)	4.93%	+0.13%	0.49	3.52	—	亞精胺0.7 酪胺0.9 腐胺4.7 胍丁胺11.2	●●●●●	0.48	100	90	360	●●●●●	—	●●●●●	有	●●●●●	★★★★★
24	M & S STRAWBERRY & CUCUMBER SOUR	英國	\$49.0	Sour beer	440	44	194	3.8%	4.30%	+0.50%	0.13	4.66	—	酪胺1.1 腐胺2.7 胍丁胺3.8	●●●●●	0.51	290	2750▲	2770▲	●●●●▲	water, malted barley, strawberry purée, malted wheat, maltodextrin, concentrated cucumber juice, oats, hop extract. Yeast, lactobacillus brevis	●●●●●	有	●●●●●	★★★★★
25	藍冰 Blue Ice 藍冰 Blue Ice	香港	\$4.5	Lager	330	34	112	5% VOL	4.78%	-0.22%	0.28	1.96	—	苯乙胺0.6 酪胺0.9 腐胺2.0 胍丁胺7.0	●●●●●	0.52	130	60	140	●●●●●	—	●●●●●	有	●●●●●	★★★★★
26	YAMAGUCHI CRAFT BEER Hagi Yuzu Ale	日本	\$50.0	Ale	330	43	142	5.0%	4.36%	-0.64%	1.39	4.28	—	亞精胺0.8 酪胺1.0 腐胺3.7 胍丁胺4.6	●●●●●	0.53	310	30	70	●●●●●	(in Japanese)	●●●●●	有	●●●●●	★★★★★
27	少爺 YOUNG MASTER 1842 Island Imperial IPA	香港	\$23.0	IPA	330	57	188	8.0% (ALC)	7.42%	-0.58%	0.86	3.36	—	亞精胺0.9 酪胺3.2 腐胺5.6 胍丁胺18.6	●●●●●	0.43	40	70	230	●●●●●	—	●●●●●	有	●●●●●	★★★★★
28	Coopers Brewery Original Pale Ale	澳洲	\$25.0	Pale ale	375	34	128	4.5% (ALC)	4.56%	+0.06%	0.16	1.76	—	苯乙胺2.7 腐胺3.8 酪胺13.1 腐胺32.8 胍丁胺121.4	●●●●●	0.62	90	110	160	●●●●●	—	●●●●●	有	●●●●●	★★★★
29	Carlsberg Danish Pilsner	丹麥	\$7.2	Pilsner	330	38	125	5.0% (ALC)	4.81%	-0.19%	0.56	2.53	—	組織胺1.5 苯乙胺3.3 腐胺6.0 亞精胺7.9 酪胺12.1 腐胺47.6 胍丁胺84.7	●●●●●	0.50	100	70	190	●●●●●	—	●●●●●	有	●●●●●	★★★★
30	哈尔滨 HARBIN 麥道啤酒	中國	\$6.0	—	500	39	195	多過或等於 3.7%	4.67%	+0.97%	0.17	3.19	26	酪胺0.8 腐胺5.0	●●●●●	0.51	80	80	110	●●●●●	水、麥芽、淀粉、玉米、啤酒花、酒花浸膏、酵母	●●●●●	有	●●●●●	★★★★

註

一 沒有檢出、低於檢測限值或包裝上沒有標示。樣本按總評分由高分至低分列出，愈多 ●或★代表表現愈好，●或★為半分。相同評分的樣本，會按牌子的英文字母由A至Z順序排列，如樣本同時有中英文名稱，會按牌子的中文筆劃由少至多順序排列。

[1] 資料從檢視樣本的包裝或由供應商提供所得。

[2] 樣本的零售價為約數，是本會於去年8月購買樣本時所得的售價，僅供參考，實際售價會因零售店及地區而有差異。
■購買的樣本屬多件裝，單件零售價由多件裝零售價除以罐或支裝數量所得，市面上未必有單件裝供選購，單件價錢只供消費者參考。

[3] 根據《2004年食物及藥物(成分組合及標籤)(修訂)規例》，含有根據《應課稅品條例》(第109章)第53條釐定的以容積計算的酒精濃度超過1.2%但少於10%的飲品，包括是次測試的啤酒樣本在內，獲豁免遵從所有關於食物標籤的規定，但標明保質期的規定除外。大部分樣本未有標示營養標籤，因此這個項目的檢測結果只供消費者參考，並不會納入產品總評作計算用途。酒精濃度的準確度將在標籤資料部分用作評分標準之一。

[4] 樣本能量的計算是參考歐盟條例(EU) No. 1169/2011的Annex XIV，測試樣本中碳水化合物、蛋白質、酒精(乙醇)、有機酸和脂肪等營養素的含量，再乘以相關的換算系數(Conversion factor)而計算出樣本的能量。由於樣本的蛋白質檢出量普遍較低或沒有檢出，所以未有表列。

[5] 現時香港未有法例或標準要求啤酒或酒精飲品的酒精含量應符合特定的容忍限(Tolerance Limits)。參考歐盟條例(EU) No.1169/2011當中對不同類型酒精飲品的酒精含量要求，標示酒精含量低於5.5%的啤酒的容忍限為0.5%，而標示酒精含量高於5.5%的啤酒的容忍限為1.0%。

[6] 是次測試8種常見於啤酒的黴菌毒素，包括脫氧雪腐鐮刀菌烯醇(deoxynivalenol, DON)、玉米赤霉烯醇(zearalenone)、3-乙酰基脫氧雪腐鐮刀菌烯醇(3-acetyl-deoxynivalenol)、雪腐鐮刀菌烯醇(nivalenol)、T-2毒素(T-2 toxin)、HT-2毒素(HT-2 toxin)、二乙酰基草鐮刀菌烯醇(4,15-diacetoxyscirpenol)、鐮刀菌烯醇(fusarenon-x)。

[7] 是次測試10種常見於酒精飲品的生物胺，包括胍丁胺(agmatine)、腐胺(cadaverine)、組織胺(histamine)、異戊胺(isopterylamine)、苯乙胺(phenylethylamine)、腐胺(putrescine)、亞精胺(spermidine)、精胺(spermine)、色胺(tryptamine)和酪胺(tryramine)。全部樣本檢出生物胺，共檢出7種不同的生物胺。

[8] 是次測試的樣本的二氧化碳含量為每100毫升0.43至0.64克，以樣本量度出的密度計算，每100克0.43至0.64克。

[9] 品質測試評分比重如下：
二氧化碳 25%
醋酸 25%
D-乳酸 25%
L-乳酸 25%
▲ #24樣本標示為酸啤酒(sour beer)，在製作中故意添加乳酸成分以增添風味，故未有將乳酸濃度列入品質評分標準。

[10] 標籤資料評分比重如下：
配料表 20%
酒精濃度準確度 60%
最佳食用日期 20%

[11] 總評的評分比重如下：
安全測試 60%
品質測試 20%
標籤資料 20%
若樣本於部分重要測試項目表現不理想，樣本的總評分會受到局限。