

## 六款消毒酒精含有毒甲醇

新冠肺炎疫情持續，市民對消毒酒精的需求有增無減。早前，消委會測試市面上 24 款售價 9 元至 98 元的消毒酒精樣本，當中 6 款驗出含有微量甲醇，濃度由 0.007% 至 0.03%。消委會表示，甲醇是一種含有毒性的有機溶劑，進入人體後可導致中毒，或出現中樞神經系統徵狀和代謝性酸中毒等。假如長期吸入，更有可能導致失明和腎衰竭。以測試中甲醇含量最高的樣本計算，一個重 70 公斤的成年人，每日攝入約 104 毫升，才會超出世衛建議的安全水平。

消委會強調，該 6 款驗出甲醇的酒精樣本，其甲醇濃度不會引發急性中毒。不過產品標示用途為消毒，市民在洗傷口的過程中，有機會讓酒精直接進入血液，或從皮膚、呼吸等途徑攝入，長期使用仍有機會引致慢性中毒或其他健康問題。同時，有市民或會利用這類消毒酒精自製搓手液或用作日常家居清潔，因此吸入酒精的機會和分量也會增加。消委會呼籲，市民如察覺消毒酒精的氣味異常，例如太濃或太淡，應停止使用。

另外，消委會發現大部分樣本的容量和酒精含量與標示不符。在 22 款標示 75% 的酒精樣本中，有 16 款酒精含量低於聲稱，有 3 款的酒精含量更不足 70%。根據世衛指引，一般醫護使用的消毒液需要 60% 至 80% 的乙醇或異丙醇，才能有效殺死細菌和病毒。消委會已把測試結果交予海關跟進，同時提醒商戶，售賣附虛假商品說明的產品或不安全消費品，或已觸犯《商品說明條例》或《消費品安全條例》。

資料來源：

明報、星島日報 ( 2020 年 4 月 16 日 )

## 資料整理：

教育出版社編輯部

## 思考與探索

1. 在消委會測試的消毒酒精樣本中，有 6 款驗出含有哪種有毒物質？
  - A. 甲醇
  - B. 乙醇
  - C. 異丙醇
2. 承上題，過量吸入上述有毒物質，會對身體帶來哪些影響？
3. 在選購消毒酒精時，有哪些地方需要注意？說說看。

## 參考資料

### 消毒酒精的濃度

- 根據世界衛生組織指引，一般醫護使用的消毒液需要 60%至 80%的乙醇或異丙醇才能有效殺死細菌和病毒。
- 研究指出酒精濃度太高，例如在使用 100%的純乙醇或異丙醇消毒的情況下，酒精跟細菌的接觸時間太短，及沒有水分作為催化，不能通過溶解細胞壁的質膜而殺死微生物。

- 如酒精濃度較低，例如一般飲用酒精如烈酒（威士忌、伏特加、氈酒、白蘭地等）或中式烈酒（茅台等），當中酒精含量只有 40%至 52%，同樣未能達到殺菌效果。

### **購買和使用消毒酒精的注意事項**

- 留意包裝上的資料說明，包括生產日期和有效日期。
- 避免選擇來歷不明和資料不詳的消毒酒精。
- 光顧信譽良好的商戶和有信譽品牌的消毒酒精。
- 使用消毒酒精（尤其是噴霧型）時，切勿靠近火源。
- 使用消毒酒精時，不要吸煙。
- 不應在高溫環境下使用。
- 使用後立即把容器瓶蓋閉緊。
- 酒精屬非常易燃的有機溶液，切勿以燃燒方法分辨酒精成分，以免受傷或引起火災。

### **參考資料來源：**

消費者委員會——圖學識揀消毒酒精

[https://www.consumer.org.hk/ws\\_chi/consumer\\_alerts/graph/522/disinfection-alcohol.html](https://www.consumer.org.hk/ws_chi/consumer_alerts/graph/522/disinfection-alcohol.html)

### **參考資料整理：**

教育出版社編輯部