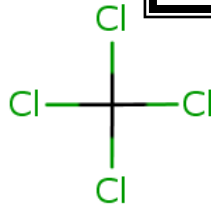


# 四氯化碳

分子式：CCl<sub>4</sub> 結構式：



## 特性

- 常態下為無色、澄清狀液體，具有甜氯仿味。
- 揮發性大，暴露於空氣中易擴散。
- 為可能致癌物質(IARC：Group 2B)。

## 來源

- 工業生產：合成氟里昂、尼龍 7、尼龍 9 的原料、生產氯化橡膠等。
- 日常生活：都市固體廢棄物堆肥設施、使用脫脂產品、滅火器、穀物熏蒸劑、冷卻劑等。

## 用途

<化工原料>

- 製備汽油添加劑。
- 用於合成氟里昂、尼龍 7、尼龍 9 的單體。

<工業>

- 冷卻劑、滅火劑、有機物氯化劑、農業燻蒸劑、溶劑(脂肪、油、橡膠等)、乾洗去污劑、香料浸出劑、電子工業清洗劑、金屬脫脂等。

## 危害

<短期接觸>

- 影響中樞神經系統並損害肝、腎。
- 酩酊、興奮及麻醉為典型效應。
- 嚴重急性暴露時，可能因為導致心臟對腎上腺素敏感，而造成呼吸衰竭或心跳停止致死。

<長期接觸>

- 醇類、苯巴比妥、農藥、鹵鹼類會加強其毒性，二硫化碳則會降低其毒性。
- 慢性暴露四氯化碳可能造成肝臟、心臟和腎臟損傷；肝臟發炎可能造成黃疸和嫩肝擴大。
- 長期暴露也可能造成視覺混淆如陰霾，盲點和視野狹窄。
- 會造成癌症或突變，但無足夠數據可供評估。

## 暴露場域

鋼鐵製造業、鑄造廠、金屬表面處理工業、油漆和油墨製造業、有色金屬製造業等。

## 防治措施

- 個人習慣：工作後儘速脫掉污染之衣物，洗淨後才可再穿戴或丟棄，須徹底洗手，維持作業場所清潔。
- 工作環境：定期健康檢查(肝腎等)、佩戴有效防毒口罩或面罩等。