

評估自來水中氯化消毒副產物的方式

為什麼飲用水要檢測有機物？

自來水處理過程會加氯消毒，若水源受汙染，加氯消毒過程會與水中的有機物反應而產生的化合物，例如三鹵甲烷、含鹵乙酸等消毒副產物(DBP)。尤其一些消毒副產物有致癌性，可能對人體的健康造成危害。降低水中的有機物含量的方法可以有效降低消毒副產物的產生，因此有機物可以做為消毒副產物形成的指標之一。可以透過紫外線透射率(UVT)或總有機碳分析儀進行監測。

紫外線透射率(UVT)

UV254通常表示為UVT或UVA cm^{-1} ，是飲用水常見的監測參數。當波長254nm的紫外光源穿過水樣時，水中的有機化合物會吸收一小部分的光，接著透過感測器接收並識別有機物吸收了多少光，以這個方式確認水中有機化合物的含量。UV254是一種高效的水質測量方法，可以用在許多不同的應用，例如消毒副產物監測、原水監測、紫外線消毒性能監測，而且優勢在於「不需要使用試劑」。

[單波長光學COD電極UV 705 IQ SAC](#)

總有機碳監測分析

監測水質的總有機碳(TOC)也是判斷水質汙染與否的指標，融合了先進的氧化技術和精密的測量儀器，通過高效的氧化過程，將水樣中的有機物轉化為二氧化碳，並通過敏銳的CO₂檢測，準確計算出總有機碳含量。高效且高度準確，確保您能夠獲得準確可靠的結果。

[uniTOC總有機碳分析儀](#)

