

食物中的順丁烯二酸

業界諮詢論壇

20.6.2013

什麼是順丁烯二酸？

- 順丁烯二酸及與其相近的化學物—順丁烯二酸酐，皆為用途廣泛的化學中間體，有多種工業用途，亦可用於製造食物接觸物料。
- 順丁烯二酸亦可作為製造食物添加劑的前體物質。
- 順丁烯二酸酐遇水則轉變為順丁烯二酸，在檢測食物中的含量時一般以順丁烯二酸計。

我們會從什麼途徑攝入順丁烯二酸?

- 市民有可能從飲食中攝入小量順丁烯二酸
 - 順丁烯二酸可能會從食物接觸物料遷移至食物中
 - 生產食品時加入的食物添加劑亦可能含有順丁烯二酸這種雜質

為何食物會含大量順丁烯二酸？

- 台灣當局調查發現，這次食物事故的肇因是有人濫用順丁烯二酸酐製造食用改性澱粉
 - 部分順丁烯二酸酐改性澱粉再被用於食品製造

順丁烯二酸有何毒性？

- 動物研究顯示順丁烯二酸不具有基因、生殖及發育等毒性。
- 但有實驗動物被餵食高劑量順丁烯二酸酐後**腎臟受損**。
- 現有的毒理學資料顯示，順丁烯二酸經口服的**急性毒性相對較低**。

順丁烯二酸可否用作食物添加劑？

- 現有的毒性評估並不支持可安全使用順丁烯二酸直接作為食物添加劑加在食物裏。
- 有些地區如台灣和新加坡等當局禁止生產食物時把順丁烯二酸作為食物添加劑直接加在食物裏。

順丁烯二酸有何食物安全問題？

- 倘若我們從膳食攝入的順丁烯二酸分量超出健康安全參考值，即歐洲科學委員會就順丁烯二酸和順丁烯二酸酐所訂定的每日可容忍攝入量（以順丁烯二酸計，每公斤體重**0.5毫克**），便有食物安全之虞。

中心採取了什麼跟進行動？

- 即時向台灣當局索取進一步資料，通知本地業界和派員到市面巡查。
- 暫時沒有發現有已知受影響食物的相關批次於本港市面出售。
- 為審慎起見，中心抽取了可能含食用改性澱粉的台灣進口食品，包括米粉、粉絲、麵條和珍珠奶茶等二十個樣本進行檢測。**全部樣本的結果滿意。**
- 中心會繼續與台灣當局保持聯絡及密切留意事態發展。

謝謝