



關於三聚氰胺 (Melamine) 的問題與答復

問題 1：三聚氰胺是什麼？

答 1：三聚氰胺是一種合成的化學物質，適於各種工業用途，包括樹脂和泡沫、清潔產品、化肥和農藥的生產。三聚氰胺不是自然產生的，不允許加入食物。

2007年召回的寵物食品，所涉及的化學物質就是三聚氰胺。在中國的乳製品中，出現的三聚氰胺問題，被視為一個新問題，它與寵物食品召回不同。

問題 2：加拿大是否允許在食品中，直接或故意添加三聚氰胺？

答 2：不可以。加拿大不允許將三聚氰胺用於食品原料。但是，由於三聚氰胺在工業上的大量用途，譬如農藥和化肥。食物中可能會出現非常少量的三聚氰胺，這種情況下出現的三聚氰胺，含量低，不會對人體健康造成風險。

問題 3：在加拿大，是否銷售中國製造的嬰兒配方奶粉？

答 3：中國製造的嬰兒配方奶粉，不允許在加拿大銷售。加拿大政府還確認，不允許用中國牛奶原料製造的嬰兒配方奶粉在加拿大銷售。此外，對加拿大境內全國零售商的全面考察，未發現中國產的嬰兒配方奶粉。如果消費者擁有中國製造的嬰兒配方奶粉，請不要使用這些食品，應報告加拿大食品檢驗局，電話：1-800-442-2342

加拿大政府告誡加拿大人，不要在互聯網或別的渠道，購買中國產的嬰兒配方奶粉。

問題 4：中國的嬰兒配方奶粉狀況如何？

答 4：中國政府啟動了廣泛的檢測計劃，並報導在一些公司生產的許多嬰兒配方奶粉中，發現了三聚氰胺。

問題 5：關於中國製造的有害嬰兒配方奶粉問題，加拿大政府是否與中國官方取得了聯絡？

答 5：是的。加拿大食品檢驗局駐北京的代表，與中國國家質量監督檢驗檢疫總局取得了聯絡。加拿大食品檢驗局了解了中國的狀況，並與中國和其它國家的相應部門協同工作，調查在加拿大市場中國製造的乳製品和牛奶原料情況。

問題 6：我們如何了解加拿大市場其它嬰兒配方奶粉是否安全？

答 6：在加拿大銷售的所有嬰兒配方奶粉，必須經加拿大衛生部批准。產自中國的嬰兒配方奶粉，不允許在加拿大銷售。為預防起見，加拿大食品檢驗局與零售商協同工作，以保證未經批准的中國產品，無法流入加拿大的商店。

加拿大衛生部與加拿大市場嬰兒配方奶粉的主要廠商、進口商取得了聯繫，這些公司確認，他們不使用任何來自中國的牛奶原料。

問題 7：三聚氰胺對人體健康可能有什麼影響？某些人群是否比其它人群更容易受到對健康的傷害？

答 7：三聚氰胺對健康的影響取決於它的攝取量和持續時間。大量的吸收三聚氰胺，會引起膀胱結石和腎結石，轉而可能導致急性或慢性腎衰竭，極少數情況下甚至會發生死亡。

儘管沒有很多跡象表示，某些人群對三聚氰胺可能更敏感，但根據人們的發育情況，或許可以認為，新生兒和嬰兒會更加敏感。

來自中國的報導證實，許多嬰兒食用含高指標三聚氰胺奶制食品患病的病歷，主要是他們的腎功能受到或輕或重的損害。

問題 8：三聚氰胺的安全量是多少？如何解釋產品安全或不安全時三聚氰胺的指標？

答 8：由於三聚氰胺在工業上的多種用途，使環境中存在低濃度的三聚氰胺。那麼在一些食品中，可能會含微量的三聚氰胺。而食品中這種低濃度的含量，不會對健康構成危害。儘管如此，為了鑑別食物中三聚氰胺的本底濃度與有意摻假造成的問題，加拿大衛生部對含乳製品和原料乳製品中的三聚氰胺含量，制定了下述臨時標準：

嬰兒配方奶粉和特殊用途營養品，包括代餐產品

最多百萬分之 0.5 的濃度 (ppm*)

其它含乳製品和原料乳製品

最多 2.5 ppm*

制定這些臨時標準時，使用了與其它國家權威部門採用的一致方法，進行嚴格的健康風險評估，如美國、歐洲、澳大利亞和新西蘭。加拿大衛生部對含乳製品和原料乳製品三聚氰胺含量的臨時標準，是爲了保證所有年齡組段的人口都得到保護而制定的，根據未來的新數據，這些標準會得到重新審查。

2008 年 12 月(插圖移動到文件: pic29011.gif)下面的鏈接，可帶您進入另一個網址，即世界衛生組織與聯合國糧農組織聯合主持的專家諮詢，以審查食品中三聚氰胺的風險。這個專家諮詢建議，三聚氰胺每日允許攝取量爲 0.2 毫克/每公斤體重/每天。加拿大衛生部採納了這個建議，因此，重新評估嬰兒配方奶粉三聚氰胺最大允許指標，並將原來的 1.0 ppm 改爲 0.5 ppm。總的來說，這個更新指標的結果，會使加拿大的嬰兒得到更好的保護。

問題 9：加拿大衛生部對嬰兒配方奶粉 0.5 ppm 的臨時指標意味著什麼？

答 9：按照加拿大衛生部對濃縮嬰兒配方奶粉 0.5 ppm 的新標準，假如一個 5 公斤的嬰兒，如果每天食用嬰兒配方奶粉達 2 公斤，連續食用仍然保證不會對健康有危害。這進一步證明，加拿大衛生部對含乳製品和原料乳製品含三聚氰胺臨時標準中，考慮了安全餘量。值得注意的是，在加拿大不允許銷售三聚氰胺指標高於新臨時標準的嬰兒配方奶粉。

問題 10：爲什麼加拿大對嬰兒配方奶粉三聚氰胺的允許量從原來的 1.0 ppm 降低到現在的 0.5 ppm？

答 10：加拿大衛生部決定採納由世界衛生組織建議的三聚氰胺每日允許攝取量，即 0.2 毫克/每公斤體重/每天的新標準。由於加拿大市場上可以買到的即食嬰兒配方奶粉(食用前無需稀釋的產品)的特殊因素，加拿大衛生部把嬰兒配方奶粉三聚氰胺允許指標從 1.0 ppm 降低到 0.5 ppm，以保證使三聚氰胺的濃度低於每日允許攝取量的新標準。

尤其值得關注的是，在加拿大不允許銷售三聚氰胺指標超過 0.5 ppm 的嬰兒配方奶粉。

問題 11：加拿大政府將如何實施這些標準？

答 11：當檢驗結果超過臨時標準指標時，將根據檢測結果，評估要採取的適宜措施。按評估情況，將產品處以零售商品下架 (有很少或無危害人體風險的產品)，或公眾通告召回 (有高度風險的產品)。

進口產品的裝運要在邊境評估，以確定下一步的措施，將繼續保護加拿大食品供應的安全。

問題 12：三聚氰胺是如何進入產品的？

答 12：任何食物，如果含高指標的三聚氰胺，會被認為是人為摻假以增加蛋白質含量而造成的污染。在食物中，可能會發現低的或本底濃度的三聚氰胺，它的存在，則可能是由於三聚氰胺的工業應用，致使環境中存在三聚氰胺。

問題 13：三聚氰胺是否會累積或輕易排出体外？

答 13：飲食中所吸取低的或本底濃度的三聚氰胺，不會累積，會很快排出体外，即便是長期攝取。但由污染引起的高指標三聚氰胺，則不容易排出体外，這就對健康造成了危害作用。

問題 14：對於中國嬰兒配方奶粉或其它被召回的產品，加拿大政府建議公眾怎樣做？

答 14：建議消費者不要食用被召回的產品。應將產品銷毀，或退回購買處。

關於具體產品的補充召回資訊，消費者應查閱加拿大食品檢驗局的網頁：
www.inspection.gc.ca。

問題 15：加拿大政府對食品中的三聚氰胺有何行動？

答 15：加拿大衛生部和加拿大食品檢驗局，用基於科學原理的可靠方法，目前在對加拿大所售嬰兒配方奶粉進行分析。此外，也在對其它一些乳製品食物進行三聚氰胺可能污染的檢驗。逐一地對可能含有污染產品的乳製品或牛奶原料進行審查。牛奶原料包括全脂奶粉、脫脂奶粉、乳清粉、乳糖粉和酪素。

加拿大食品檢驗局採取了一系列措施，包括產品抽樣和檢驗、食品召回、對發現含有或可能含有三聚氰胺的產品給出忠告。加拿大食品檢驗局還與加拿大邊境服務局協同工作，實現多種邊境控制。欲了解最新資訊，請瀏覽加拿大食品檢驗局的網頁（鏈接至 <http://www.inspection.gc.ca/english/fssa/concen/2008melamine.shtml>）。

在加拿大，如果鑒定出任何食物中三聚氰胺的風險，加拿大政府會採取適當的措施，使加拿大的消費者受到保護。

問題 16：加拿大政府是否與其它國家的管理部門交流資訊？

答 16：加拿大衛生部和加拿大食品檢驗局，與美國食品藥品監督管理局密切合作，並將繼續與其它外國食物管理部門緊密合作，在整個調查中交流資訊。加拿大公共衛生局，繼續與世界衛生組織以及其它國際醫療和公共衛生伙伴合作，就三聚氰胺問題，定期交流資訊。

問題 17：從哪裡可得到更多三聚氰胺問題的資訊？

答 17：為了解更多資訊，消費者和企業可致電加拿大食品檢驗局，電話：1-800-442-2342 / TTY 1-800-465-7735 (東部時間早 8 點至晚 8 點,週一至週五)。

關於三聚氰胺污染的資訊，請瀏覽加拿大食品檢驗局的三聚氰胺消費者資訊：<http://www.inspection.gc.ca/english/fssa/concen/2008melamine.shtml>。

關於通過電子郵件接收召回資訊或其它食品安全因素，請瀏覽加拿大食品檢驗局的網頁：www.inspection.gc.ca。

您亦可瀏覽，加拿大公共衛生局對中國乳製品三聚氰胺污染所做的旅遊衛生通告：http://www.phac-aspc.gc.ca/tmp-pmv/2008/mel_china_chine-eng.php。

問題18：為什麼把臨時標準(最高濃度)應用於三聚氰胺和三聚氰酸的混合物，而最近的國際評估標準僅用於三聚氰胺？

把臨時標準用於三聚氰胺和三聚氰酸(一種可以與三聚氰胺同時被發現的化合物)的混合物，是為了保證在加拿大市場上銷售的含乳製品和原料乳製品，沒有被這兩種化合物中任意一種污染或摻假。由於缺少三聚氰胺和三聚氰酸二者混合的毒性數據，加拿大衛生部只能分別考慮三聚氰胺和三聚氰酸各自的毒理學數據。最近，由世界衛生組織專家諮詢網採用的三聚氰胺每日允許攝取量(三聚氰胺單項為0.2毫克/每公斤體重/每天)，低於三聚氰酸的每日允許攝取量(三聚氰酸單項為1.5毫克/每公斤體重/每天)。因此，我們把三聚氰胺的每日允許攝取量，作為含乳製品和原料乳製品中含三聚氰胺和三聚氰酸臨時標準的基

礎。由於加拿大衛生部最近採用了世界衛生組織對三聚氰胺的每日允許攝取量標準，加拿大衛生部對嬰兒配方奶粉的臨時標準，更新為三聚氰胺和三聚氰酸的混合物為0.5ppm。至於其它含乳製品和原料乳製品的臨時標準，則保持在三聚氰胺與三聚氰酸的混合物為2.5ppm。如果有任何關於三聚氰胺和三聚氰酸的混合毒性的新信息，我們將會考慮修改臨時標準。值得注意的是，目前食品中出現的三聚氰胺和(或)三聚氰酸的本底濃度，大大低於這些臨時標準。