

## BÀI TẬP THỰC HÀNH SỬ DỤNG CÁC TOÁN TỬ BOOLEAN

1. **Chủ đề:** tìm kiếm thông tin khoa học về 3-MCPD, một chất độc hại cho cơ thể con người, có trong các loại nước tương (xì dầu)

2. **Phạm vi:** các vấn đề khoa học của chất 3-MCPD

- Các thông tin về cấu trúc và đặc tính hoá học (hoá học)
- Quá trình sản sinh ra chất này (công nghệ thực phẩm)
- Tác hại đối với con người (an toàn thực phẩm)
- Biện pháp kiểm soát (an toàn thực phẩm, công nghệ thực phẩm)
- V.v.

3. **Loại tài liệu:** tài liệu khoa học, không lấy tin tức thời sự

4. **Công cụ:** Google (trang mặc định <http://www.google.com.vn/>)

5. **Các bước thực hiện:**

<b>Từ khoá chính</b>	<b>3-MCPD</b>
<b>Kết quả ban đầu:</b> quá nhiều, chủ yếu là các bài báo thời sự tiếng Việt	
<b>Toán tử NOT</b>	
<b>Phân tích tình huống:</b>	
* Các bài báo thời sự thường dẫn đến câu hỏi quy trách nhiệm cho ai, nhắc đến vai trò của Bộ y tế, Sở Y tế TP.HCM, Viện Vệ sinh y tế công cộng, v.v.	
=> loại trừ cụm “y tế”	

**MeReSci: Phương pháp nghiên cứu tài liệu trong nghiên cứu khoa học**

Với bộ từ khoá "**3-MCPD**" -"**y tế**", kết quả được giới hạn hơn, nhưng vẫn nhiều bởi các trang **NLĐO**, **Ngoisao.net**, các từ khoá trong bài viết theo hướng thời sự như "**người tiêu dùng**",...

= > có thể loại trừ thêm các từ này bằng công thức "**chuỗi loại trừ**"

The screenshot shows a Google search for "3-MCPD" - "y tế". The search results include:

- NLĐO - an nước tương chua 3-MCPD se mac bệnh gì? ~ Ăn nước tương ...**  
Tôi nghe nói rất nhiều về nước tương chua độc tố 3-MCPD. Xin hỏi, vì sao trong nước tương lại có chất này? Nếu ăn vào se mac phải những bệnh tat gì?  
[www.nld.com.vn/tintuc/suc-khoe/hoi-dap/184038.asp](http://www.nld.com.vn/tintuc/suc-khoe/hoi-dap/184038.asp) - 40k - 18 Tháng Sáu 2007 - Đã lưu trong bộ nhớ cache - Các trang tương tự
- NLĐO - Giam ham luong 3-MCPD trong nước tương bang cách nào ...**  
Nhiều doanh nghiệp viên lý do "đo đam trong nước tương cao" se lam cho ham luong 3-MCPD tang len, giam đo đam thì nước tương se dat duoc tiêu chuẩn 3-MCPD ...  
[www.nld.com.vn/tintuc/khoa-hoc/191674.asp](http://www.nld.com.vn/tintuc/khoa-hoc/191674.asp) - 42k - 18 Tháng Sáu 2007 - Đã lưu trong bộ nhớ cache - Các trang tương tự
- Ngoisao.net - Chat 3-MCPD gay bien doi gene**  
Chất 3-MCPD có thể gây đột biến gene nếu cứ tác động lặp đi lặp lại trên tế bào, đến một lúc nào đó sẽ gây tổn thương tế bào không hồi phục, ...  
[ngoisao.net/News/Thai-cuoc/2007/05/3B9BED01/](http://ngoisao.net/News/Thai-cuoc/2007/05/3B9BED01/) - 40k - Đã lưu trong bộ nhớ cache - Các trang tương tự
- EUROPA - Food Safety - Chemical Safety of Food - Food Contaminants ...**  
For 3-MCPD, maximum levels have been established by Commission Regulation (EC) No 1881/2006, which replaces Commission Regulation 466/2001/EC of 8 March ...  
[ec.europa.eu/food/food/chemicalsafety/contaminants/mcpd\\_en.htm](http://ec.europa.eu/food/food/chemicalsafety/contaminants/mcpd_en.htm) - 21k - Đã lưu trong bộ nhớ cache - Các trang tương tự
- VietNamNet - Nước tương 3-MCPD: NTD có thể khởi kiện, đòi bồi thường**  
HCM: Tạm giữ 200.000 chai nước tương có chất 3-MCPD >> Nước tương "đen": Cần làm rõ thông tin đến người tiêu dùng! Bà Loan cho biết: "Đến nay, ...

A large red "NOT" label is placed on the right side of the screenshot, with red arrows pointing to the first three search results, indicating they are not relevant to the user's needs.

**Toán tử OR**

Có thể tìm các trang:

- có **3-MCPD** và **chemistry**

hoặc:  
- có **3-MCPD** và "**food production**"

hay:  
- có **3-MCPD** và "**food security**"

== > có **[3-MCPD**

**VÀ (chemistry HOẶC "food production" HOẶC "food security")]**

The screenshot shows a Google search for "3-MCPD chemistry OR food production OR food security". The search results include:

- Vietsciences ; Nguyễn Đình Nguyên ; Nguyễn Đình Nguyên ; Định mức ...**  
Định mức 3-MCPD an toàn nào được đặt ra cho sản phẩm nước tương? ... Câu chuyện nước tương và dầu hào bị nhiễm 3-MCPD ở mức nguy hại đã được lần đầu tiên ...  
[vietsciences.free.fr/timhieu/khoahoc/kyhoa/dinhmucantoan3mcpd.htm](http://vietsciences.free.fr/timhieu/khoahoc/kyhoa/dinhmucantoan3mcpd.htm) - 21k - Đã lưu trong bộ nhớ cache - Các trang tương tự
- Vietsciences ; Nguyễn Lân Dũng ; Nguyễn Lân Dũng ; Nước tương và ...**  
Tại sao trong nước tương lại có quá trình tạo thành 3-MCPD? ... Trên thế giới các nghiên cứu tác hại của nước tương chứa 3-MCPD thường mới chỉ được nghiên ...  
[vietsciences.free.fr/timhieu/khoahoc/thucpham/nuocxtuong.htm](http://vietsciences.free.fr/timhieu/khoahoc/thucpham/nuocxtuong.htm) - 17k - Đã lưu trong bộ nhớ cache - Các trang tương tự
- HOA HOC VIET NAM WEBSITE**  
Image Giới thiệu Chemistry Search Chemistry Search là ứng dụng web miễn ... Diethylen glycol (DEG) · Nước siêu oxy hóa diệt khuẩn · Ý kiến về Độc tố 3-MCPD. ...  
[www.hoahocvietnam.com/](http://www.hoahocvietnam.com/) - 56k - Đã lưu trong bộ nhớ cache - Các trang tương tự
- HOA HOC VIET NAM WEBSITE**  
Image Độc tố 3-MCPD thuộc nhóm hóa chất gây độc có tên gọi chloropropanols, ... Chất carbendazim trong sầu riêng · Giới thiệu Chemistry Search ...  
[www.hoahocvietnam.com/HoaHoc/Moi-tuan-mot-hoa-chat/Doc-to-3-MCPD.html](http://www.hoahocvietnam.com/HoaHoc/Moi-tuan-mot-hoa-chat/Doc-to-3-MCPD.html) - 39k - Đã lưu trong bộ nhớ cache - Các trang tương tự [ Các kết quả khác từ www.hoahocvietnam.com ]
- Influence of dough ingredients on 3-chloropropane-1,2-diol (3-MCPD ...**  
Emulsifiers containing monoacylglycerols moderately increased 3-MCPD levels, but the addition ... Propylene Glycols/chemistry Sodium Chloride/pharmacology ...  
[www.ncbi.nlm.nih.gov/entrez/query.fcgi?cmd=Retrieve&db=PubMed&list\\_uids=15823998&dopt=Abstract](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/entrez/query.fcgi?cmd=Retrieve&db=PubMed&list_uids=15823998&dopt=Abstract) - Các trang tương tự

A large red "NOT" label is placed on the right side of the screenshot, with red arrows pointing to the first two search results, indicating they are not relevant to the user's needs.