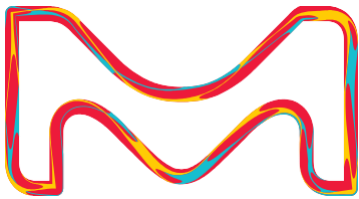


# CHẤT LƯỢNG VÀ KHÓA AN TOÀN.

Hệ thống Sure/Seal™  
cho Dung môi khan



Chọn từ phạm vi lớn nhất của dung môi khan chất lượng cao với mức nước đặc biệt thấp. Hãy yên tâm rằng mỗi sản phẩm đều được bảo vệ hoàn hảo với sự cải tiến và tính năng chống ẩm của hệ Sure/ Seal™. Chúng tôi sử dụng ba loại vật liệu khác nhau để đảm bảo tương thích hoàn toàn với hóa chất và xử lý dễ dàng hơn cho bạn. Chai Sure / Seal™ có nhiều kích cỡ, từ 100 mL đến 2 L.



Sure/Seal™ crimp

### Cải tiến nắp đậy

- Diện tích bề mặt tiếp xúc tối đa (lớp lót với chai) để loại trừ độ ẩm và oxy
- Dày hơn 50% so với các nhãn hiệu cạnh tranh để đảm bảo hàm lượng nước thấp trong suốt thời hạn sử dụng

### Thiết kế nắp gập và chất đàn hồi nổi bật

- Hệ thống kín khí để bảo vệ chất lượng sản phẩm
- Đặc tính đóng kín tuyệt vời
- Lớp nhựa thứ cấp đảm bảo khả năng chống lại hóa chất
- Vượt trội hơn so với niêm phong của đối thủ cạnh tranh trong việc ngăn ẩm
- Ba lớp lót kiểu phích cắm độc đáo để phù hợp với nhiều loại dung môi và dung dịch

### Dung môi khan chất lượng cao nhất

- Luôn duy trì hàm lượng nước đặc biệt thấp
- Hơn 90 sản phẩm thuộc các danh mục khác nhau, bao gồm không khí thông thường và / hoặc nhạy cảm với độ ẩm, chất bay hơi và mùi mạnh
- Các sản phẩm có kích thước khác nhau, từ 100 mL đến 2 L (Kích thước lớn hơn của hộp đựng một chiều cũng có sẵn ở Bắc Mỹ)



Sure/Seal™ Plug

### 3 lớp đên khác nhau dành cho đa dạng các loại dung môi

Màu trắng dành cho Hexane, Toluene, Dichloromethane

Màu xám dành cho 1,4-Dioxane, Methanol, Acetonitrile

Màu đen dành cho Tetrahydrofuran, *tert*- Butylamine, *a,a,a*-Trifluorotoluene

## Mẫu Sure/Seal™ trước và sau khi đục 4 lỗ bằng Kim cỡ 18



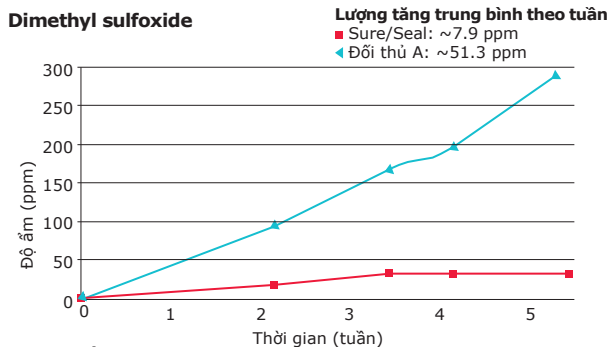
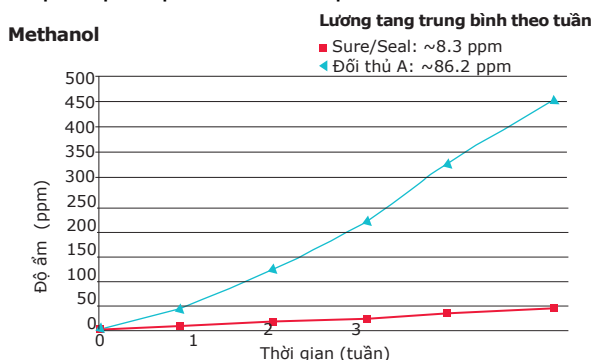
Xem thêm những lợi ích của hệ thống Sure/Seal™ tại: [SigmaAldrich.com/sureseal](http://SigmaAldrich.com/sureseal)

# CHIẾN THẮNG CÁC THỬ NGHIỆM

Xem hệ thống Sure/Seal™ vượt trội thế nào so với đối thủ.

## Khả năng hút ẩm

Một nghiên cứu so sánh đã được thực hiện để xác định hiệu quả của các thiết kế niêm phong và đóng kín của lớp lót. Sử dụng một kim khô 18 đã được làm khô, bộ mẫu ba lần từ các chai 100 mL nhận được bốn vết thủng mới mỗi lớp lót mỗi tuần trong thời gian thử nghiệm 05 tuần với tổng số 20 vết thủng trên mỗi lớp lót. Chuẩn độ Karl Fischer (KF) được thực hiện để đo tốc độ hút ẩm.

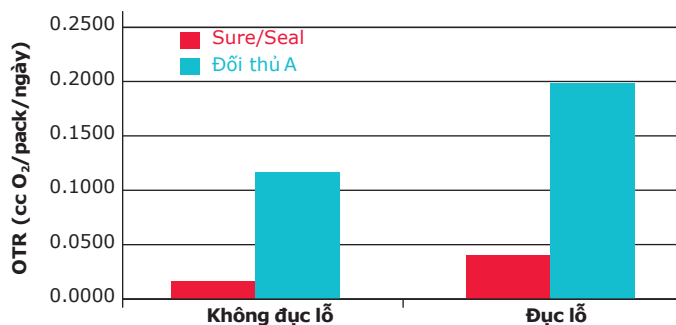


## Tóm tắt

Thử nghiệm toàn diện đã xác nhận rằng hệ thống Sure / Seal™ vượt trội hơn các loại niêm phong của đối thủ cạnh tranh bằng cách duy trì khả năng hấp thụ nước thấp ngay cả sau nhiều lần thủng. Xem kết quả kiểm tra bổ sung trên [SigmaAldrich.com/sureseal](http://SigmaAldrich.com/sureseal)

## Tốc độ truyền oxy

Tốc độ truyền oxy - Oxygen transmission rate (OTR) là phép đo lượng O<sub>2</sub> được phép thấm vào chai trong một khoảng thời gian nhất định và thể hiện khả năng duy trì độ kín khí của nắp và lớp lót theo thời gian.



## Tóm tắt

Đánh giá OTR của hệ thống Sure/Seal™ với đối thủ A chứng minh rằng hệ thống Sure/Seal™ cho phép lượng oxy hấp thụ thấp hơn đáng kể

## Bản tin An toàn

Điều cần thiết là tuân thủ theo Quy trình chăm sóc và Pha chế thích hợp khi xử lý các sản phẩm nhạy cảm với không khí. Để tìm được sự hỗ trợ, bạn vui lòng tham khảo "Bản tin kỹ thuật AL-134: Xử lý thuốc thử nhạy cảm với không khí" tại

[SigmaAldrich.com/technicalbulletins](http://SigmaAldrich.com/technicalbulletins)

Cat No.	Tên sản phẩm	Hàm lượng nước
271004	Acetonitrile, anhydrous, 99.8%	<0.001%
296295	Anisole, anhydrous, 99.7%	<0.002%
401765	Benzene, anhydrous, 99.8%	<0.001%
294098	Benzonitrile, anhydrous, ≥99%	<0.003%
305197	Benzyl alcohol, anhydrous, 99.8%	<0.003%
309443	(±)-1,3-Butanediol, anhydrous, ≥99%	<0.003%
281549	1-Butanol, anhydrous, 99.8%	<0.005%
294810	2-Butanol, anhydrous, 99.5%	<0.005%
471712	tert-Butanol, anhydrous, ≥99.5%	<0.005%
287725	Butyl acetate, anhydrous, ≥99%	<0.005%
306975	tert-Butyl methyl ether, anhydrous, 99.8%	<0.003%
335266	Carbon disulfide, anhydrous, ≥99%	<0.005%
289116	Carbon tetrachloride, anhydrous, ≥99.5%	<0.002%
284513	Chlorobenzene, anhydrous, 99.8%	<0.005%
414255	1-Chlorobutane, anhydrous, 99.5%	<0.002%
288306	Chloroform, anhydrous, ≥99%, contains 0.5-1.0% ethanol as stabilizer	<0.001%
372978	Chloroform, anhydrous, contains amylenes as stabilizer, ≥99%	<0.001%
227048	Cyclohexane, anhydrous, 99.5%	<0.001%
675970	Cyclopentyl methyl ether, contains 50 ppm BHT as inhibitor, anhydrous, ≥99.9%	≤0.005%
791962	Cyclopentyl methyl ether, inhibitor-free, anhydrous, ≥99.9%	≤0.005%
294772	Decahydronaphthalene, mixture of cis + trans, anhydrous, ≥99%	<0.002%
457116	Decane, anhydrous, ≥99%	<0.005%
271454	Dibutyl ether, anhydrous, 99.3%	<0.003%
240664	1,2-Dichlorobenzene, anhydrous, 99%	<0.003%
284505	1,2-Dichloroethane, anhydrous, 99.8%	<0.003%
270997	Dichloromethane, anhydrous, ≥99.8%, contains 40-150 ppm amylenes as stabilizer	≤0.001%
281662	Diethylene glycol dimethyl ether, anhydrous, 99.5%	<0.005%
296082	Diethyl ether, contains 1 ppm BHT as inhibitor, anhydrous, ≥99.7%	<0.003%
296856	Diisopropyl ether, anhydrous, 99%, contains either BHT or hydroquinone as stabilizer	<0.002%
259527	1,2-Dimethoxyethane, anhydrous, 99.5%, inhibitor-free	<0.003%
271012	N,N-Dimethylacetamide, anhydrous, 99.8%	<0.005%
517127	Dimethyl carbonate, anhydrous, ≥99%	<0.002%
227056	N,N-Dimethylformamide, anhydrous, 99.8%	<0.005%
274380	Dimethyl sulfide, anhydrous, ≥99.0%	<0.003%
276855	Dimethyl sulfoxide, anhydrous, ≥99.9%	<0.005%
296309	1,4-Dioxane, anhydrous, 99.8%	<0.003%
271020	1,3-Dioxolane, anhydrous, contains ~75 ppm BHT as inhibitor, 99.8%	<0.003%
297879	Dodecane, anhydrous, ≥99%	<0.003%
270989	Ethyl acetate, anhydrous, 99.8%	<0.005%
459836	Ethyl alcohol, Pure, 200 proof, anhydrous, ≥99.5%	<0.005%
296848	Ethylbenzene, anhydrous, 99.8%	<0.002%

Cat No.	Tên sản phẩm	Hàm lượng nước
324558	Ethylene glycol, anhydrous, 99.8%	<0.003%
246654	Heptane, anhydrous, 99%	<0.001%
296317	Hexadecane, anhydrous, ≥99%	<0.003%
296090	Hexane, anhydrous, 95%	<0.001%
227064	Hexane, mixture of isomers, anhydrous, ≥99%	<0.001%
471402	1-Hexanol, anhydrous, ≥99%	<0.005%
306967	Isopentyl acetate, anhydrous, ≥99%	<0.005%
322415	Methanol, anhydrous, 99.8%	<0.002%
284467	2-Methoxyethanol, anhydrous, 99.8%	<0.005%
296996	Methyl acetate, anhydrous, 99.5%	<0.003%
277258	2-Methylbutane, anhydrous, ≥99%	<0.001%
721123	2-Methyl-2-butanol, anhydrous, ≥99%	≤0.003%
309435	3-Methyl-1-butanol, anhydrous, ≥99%	<0.003%
300306	Methylcyclohexane, anhydrous, ≥99%	<0.002%
291056	Methyl formate, anhydrous, 99%	<0.005%
294829	2-Methyl-1-propanol, anhydrous, 99.5%	<0.003%
328634	1-Methyl-2-pyrrolidinone, anhydrous, 99.5%	<0.005%
673277	2-Methyltetrahydrofuran, anhydrous, ≥99%, Inhibitor-free	≤0.002%
414247	2-Methyltetrahydrofuran, anhydrous, ≥99.0%, contains 250 ppm BHT as stabilizer	<0.002%
296821	Nonane, anhydrous, ≥99%	<0.005%
296988	Octane, anhydrous, ≥99%	<0.002%
297887	1-Octanol, anhydrous, ≥99%	<0.003%
236705	Pentane, anhydrous, ≥99%	<0.001%
300314	Petroleum ether, anhydrous	<0.001%
279544	1-Propanol, anhydrous, 99.7%	<0.005%
278475	2-Propanol, anhydrous, 99.5%	<0.003%
310328	Propylene carbonate, anhydrous, 99.7%	<0.002%
270970	Pyridine, anhydrous, 99.8%	<0.003%
277649	Reagent Alcohol, anhydrous, ≤0.003% water	≤0.003%
676829	Reagent Alcohol, anhydrous, ≤0.005% water	≤0.005%
371696	Tetrachloroethylene, anhydrous, ≥99%	<0.002%
401757	Tetrahydrofuran, anhydrous, ≥99.9%, inhibitor-free	<0.002%
186562	Tetrahydrofuran, anhydrous, contains 250 ppm BHT as inhibitor, ≥99.9%	<0.002%
522651	1,2,3,4-Tetrahydronaphthalene, anhydrous, 99%	<0.005%
293105	Tetrahydropyran, anhydrous, 99%	<0.003%
244511	Toluene, anhydrous, 99.8%	<0.001%
296104	1,2,4-Trichlorobenzene, anhydrous, ≥99%	<0.002%
372145	Trichloroethylene, anhydrous, contains 40 ppm diisopropylamine as stabilizer, ≥99%	<0.002%
304050	Triethyl orthoformate, anhydrous, 98%	<0.003%
547948	α,α,α-Trifluorotoluene, anhydrous, ≥99%	<0.001%
360066	2,2,4-Trimethylpentane, anhydrous, 99.8%	<0.003%
296325	m-Xylene, anhydrous, ≥99%	<0.002%
294780	o-Xylene, anhydrous, 97%	<0.003%
296333	p-Xylene, anhydrous, ≥99%	<0.002%

Tìm hiểu thêm về Dung môi khan tại:  
[SigmaAldrich.com/anhydrous-solvents](https://SigmaAldrich.com/anhydrous-solvents)