

精製可能溶媒

●ベンゼン (Benzene)	●トルエン (Toluene)	●アセトニトリル (Acetonitrile)
●ジメトキシエタン (DME)	●ジエチルエーテル (Diethyl ether)	●シクロヘキサン (Cyclohexane)
●クロロホルム (Chloroform)	●ジメチルホルムアミド (DMF)	●1,4ジオクサン (1,4-Dioxane)
●ジクロロメタン (DCM)	●イソプロピルアルコール (IPA)	●ヘキサン (Hexane)
●メタノール (Methanol)		

※その他の溶媒に関しましてはご相談下さい。

カールフィッシャー滴定データ

Solvent: THF			Solvent: Ethyl Ether			Solvent: methylene chloride		
Weight of sample(g)	μg H ₂ O	%H ₂ O	Weight of sample(g)	μg H ₂ O	%H ₂ O	Weight of sample(g)	μg H ₂ O	%H ₂ O
1.0641	7.5	0.0007	0.5318	0	0	2.6625	0	0
0.8066	0	0	0.8842	6.4	0.00070	2.6307	0	0
0.8220	8.9	0.0011	0.8123	0	0	2.6523	0	0
0.8010	9.0	0.0011	0.7555	0	0			
AVERAGE=0.0007%H ₂ O			AVERAGE=0.0002%H ₂ O					
Solvent: Hexanes			Solvent: Toluene			Solvent: DMF		
Weight of sample(g)	μg H ₂ O	%H ₂ O	Weight of sample(g)	μg H ₂ O	%H ₂ O	Weight of sample(g)	μg H ₂ O	%H ₂ O
0.6820	0	0	1.7248	0	0	0.8921	31.2	0.0035
0.8255	0	0	1.7321	0	0	0.8646	15.1	0.0017
0.9266	0	0	1.7344	0	0	0.8506	29.6	0.0035
						0.7881	26.2	0.0033
						AVERAGE=0.0040%H ₂ O		
Solvent: CH ₃ CN			Solvent: DEM			Solvent: MeOH		
Weight of sample(g)	μg H ₂ O	%H ₂ O	Weight of sample(g)	μg H ₂ O	%H ₂ O	Weight of sample(g)	μg H ₂ O	%H ₂ O
0.6717	8.0	0.0012	1.1746	0.5	0.00004	0.7545	18.7	0.0025
0.7966	10.4	0.0013	0.9416	0	0	0.8225	20.5	0.0025
0.7443	8.1	0.0011	0.7916	0	0	0.6958	12.1	0.0017
			0.9807	0	0	0.6593	24.1	0.0037
AVERAGE=0.0012%H ₂ O						AVERAGE=0.0026%H ₂ O		

製造・販売元
ニッコー・ハンセン株式会社
NIKKO HANSEN&CO., LTD.
 ハンセン事業所
 〒530-0043 大阪府大阪市北区天満4-15-5
 TEL:06-4801-7751 FAX:06-6358-5580
 製造工場
 〒554-0024 大阪府大阪市此花区島屋4-1-131
 TEL:06-6460-1960 FAX:06-6460-1961
<http://www.nikko-hansen.jp/>

取扱代理店

有機溶媒精製装置

Ultimate Solvent System



Glass Contour有機溶媒精製装置は2005年にノーベル化学賞を受賞したGrubbs博士の文献 Safe and Convenient Procedure for Solvent Purificationの原理に基づいて設計され、Grubbs博士の指導を得て完成した熱源を使用しない究極の精製システムです。

NIKKO HANSEN&CO., LTD.



GlassContour

有機溶媒精製装置 — Ultimate Solvent System —

現在、米国をはじめとし世界各国の企業、大学の研究室で400以上のシステムが稼動しており、カールフィッシャー法による滴定データからもその精度に高い評価を得ています。
ドラフトチャンバーへの組み込みから架台による設置まで
研究室の環境に合わせたカスタマイズに対応しております。

■ Ultimate Solvent Systemの利点

● Ultimate Solvent Systemには大きく2つのメリットがあります。

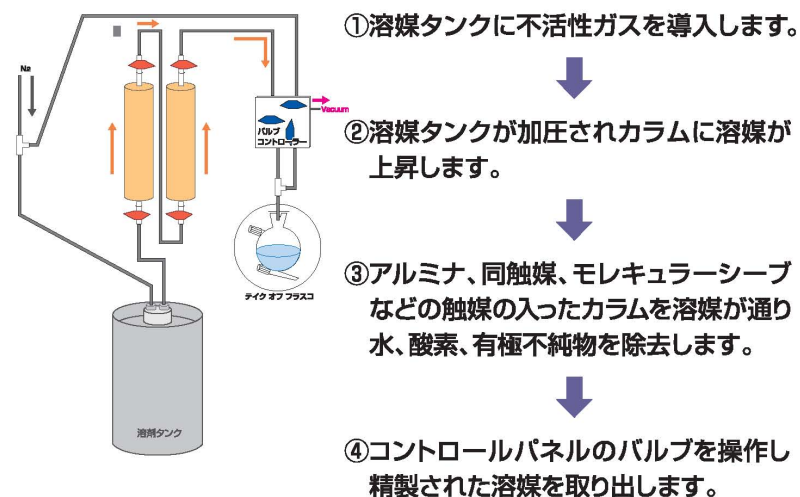
1. 安全性

本装置は加熱を必要とするガラスの蒸留法ではなく、カラムによる精製方法の為 **熱源を必要としません**。
これにより溶媒の**引火、爆発のリスクを大幅に削減**できます。
また、装置本体は採集フラスコ以外全てステンレス製配管等で密閉されたシステムになっており、研究室が地震などの災害に見舞われても**火災、爆発の危険性を最小限に抑える事が可能です**。

2. 利便性

本装置は安全製を確保するだけでなく、蒸留法に比べて利便性にもメリットがあります。
コントロールパネルから誰でも**簡単な操作**を行うだけで必要な時に**必要量の脱水、脱酸素溶媒が採集**できます。
これにより蒸留時の**時間や手間を大幅に短縮**できます。
特別なノウハウも必要ありません。
また、採集部はグローブBOXへの接続、ルアーロックタイプなどフラスコ以外にも用途に合わせて変更する事が可能です。

溶媒精製フロー



弊社はGlassContour社から技術継承を受け、2005年10月よりシステムの生産を本社工場でスタートし、カラムの交換からメンテナンスまで、安心してご利用いただけるサービスを提供しています。

複数溶媒モデル

●3～6SOLVENT システムタイプ

3溶媒から6溶媒までの使用溶媒数に合わせて1台のシステム架台で運用できます。
キャスター付き下部架台、薬品庫、ドレインパンなどを追加する事ができ、研究室の要望に合う形にカスタマイズが可能な**マルチタイプ**です。
複数溶媒を精製したい場合にお勧めです。
尚、溶媒のシステムは1溶媒からでも対応できます。
※写真はフルセットです。

スタンドアロンタイプ

●1SOLVENTスタンドアロンタイプ

コンパクト設計の**省スペース卓上型**です。
1溶媒のみよく蒸留している場合や、研究室の関係で複数溶媒モデルは置けない場合、既存のシステムに1溶媒のみ追加したい場合などにお勧めです。
ドラフト内設置やグローブBOX接続も可能です。

■ 機器構成部品

- 有機溶媒精製装置機器本体 1式
- キャスター付下部架台
(※オプション 複数溶媒モデルのみ)
- 薬品庫(※オプション 複数溶媒モデルのみ)
- ドレインパン(※オプション 複数溶媒モデルのみ)
- 10L溶媒タンクもしくは
無水溶媒キャニスター缶用
接続カプラキット(接続ホース込み)

※本装置にはガスボンベ、真空ポンプ、ガス圧調節用レギュレーター、溶媒は含まれておりません。
別途ご用意下さい。

溶媒取出口



溶媒取出口はフラスコ各種、グローブBOX持込用カラム、ルアーロック併用、グローブBOXへの配管などお客様の研究室に合わせた多彩なバリエーションから選択頂けます。
※オプション対応

溶媒タンク



市販試験タンクの接続例



弊社標準タンク

弊社標準タンクもしくは各試薬メーカーの市販無水溶媒キャニスター缶のどちらかを選択可能です。

NIKKO HANSEN&CO., LTD.