



落ちにくい元素を徹底的に除去する洗浄液

# ICP TRUE RINSE



ICPでサンプル間に洗浄しても落ちにくい残留成分にお困りではありませんか？

現在の洗浄方法では、メモリー効果（キャリーオーバー）を生じる可能性があります。

水銀（Hg）、金（Au）、ホウ素（B）、シリコン（Si）、オスミウム（Os）など、装置内に残留して落ちにくい成分の分析では、正確な結果を得られません。

## 装置内に吸着した元素はもう残しません

メーカー型番	弊社型番	商品詳細
ICP-TRUE-RINSE-1L	ICPTRUERINSE-1	ICP用洗浄液 HCl(2.0%)、チオ尿素(0.5%)

### How ICP-TRUE-RINSE Helps with Washout



- **こびりついた元素をつかむ** – このICP用洗浄液は、Inorganic Ventures社が長年に渡ってCRM（認証標準物質）製造において精密な試験と保証を実施してきた結果生まれたものです。最も落ちにくい、Hg、Au、B、Osでさえもつかみ取るように調合され、正確な分析を可能にします。



- **素早い効果で時短&手間を省く** – ICP-TRUE-RINSEで洗浄すれば、サンプル間の装置を素早く効率的に常に一定のクリーン状態にすることができ、無駄な時間や手間を減らします。サンプル間の洗浄に要する溶液量と時間だけでなく、ブランク測定の回数も減らすことが可能です。



- **すぐに使える** – ICP-TRUE-RINSEには最高純度の出発原料が使用され、すぐに使用することが可能です。



- **Good Laboratory Practice（優良試験所基準）** – ほとんどの場合、洗浄液としてHClやHNO<sub>3</sub>が使用されていますが、ICP-TRUE-RINSEはチオ尿素を使用して吸着した元素を剥がす手法を取り入れることにより、洗浄工程を進歩させます。



- **TCTバッグによる最長5年保証** – Transpiration Control Technology（TCT-蒸散制御技術）によって、製造日から最長で5年までの使用期限が保証されます。



- **容量:1L** – ICP-TRUE-RINSEは1Lボトルで提供されます。



Refine your results. Redefine your industry.

# 実際に使用しているユーザーからの声



I love the wash solution. I will admit I was skeptical at first, but it really does make a difference! I was able to significantly reduce both my volume and time for washes in between samples. One thing that I like that I wasn't really expecting is that the solution doesn't seem to slowly pick up background metals like my HCl rinse would. I would often have to replace the HCl wash solution before I've gone through all 250mL volume because it slowly builds up a background. Not only did this wash solution not do that, it also continued to work really well after I topped it off with DI water halfway through the bottle.

I was washing for 30sec with HCl at a pump speed of 0.5 rpm before. With your solution I can wash for 10sec and my normal 0.1rpm pump speed and still get a good cleaning between samples. This was most noticeable with my method blank. My normal process is to run 3 blank samples after the highest standard, then the method blank before the samples. I was able to reduce that to just 1 blank sample and have basically eliminated the Hg carryover I was trying to avoid with those extra blanks.



– Michelle Speer, Lab Director, Co-Founder  
Gateway Labs

ICP-TRUE-RINSEを愛用しています。最初は半信半疑でしたが、他の洗浄液とは全く違いました。大幅にサンプル間の洗浄に使用する洗浄液の量と時間を減らすことができました。この洗浄液で私が好きな点は、全く予想していなかったことなのですが、HCl洗浄液のようにバックグラウンド金属をゆっくりと吸着していくことが生じないことです。HCl洗浄液を使用していた際には、バックグラウンドが徐々に蓄積されてしまい、250mLを使い切る前に新しい洗浄液と交換しなければならないこともしばしばありました。しかし、ICP-TRUE-RINSEではその必要はなく、DI水で調整してボトルの半分を使用している状態でも、しっかりと役目を果たしてくれます。

以前使用していたHCl洗浄液の場合には、ポンプの速さを0.5rpmに上げて30秒洗浄していました。ICP-TRUE-RINSEでは、通常の設定である0.1rpmで10秒間流すだけで、十分なサンプル間の洗浄が可能になりました。これはブランク測定の回数からも顕著に分かります。これまで、最も高濃度なサンプルの後にはブランク試料の測定を3回行い、サンプルを流す前に操作ブランクも実施していましたが、現在はブランク試料の測定回数は1度だけで、これまでブランク測定を何度も行うことで除去しようとしていたHgのキャリーオーバーは基本的に解消できています。

輸入/販売元

**Systemech** 株式会社

〒192-0031東京都八王子市小宮町785-4  
Tel:042-645-0031 Fax:042-645-0201  
www.systemech-tyo.com



Refine your results. Redefine your industry.