



WIPE OUT STICKY ELEMENTS ONCE
AND FOR ALL WITH

ICP TRUE RINSE



Frequently Asked Questions(よくあるご質問)

ICP-TRUE-RINSE の使用頻度はどのくらいですか(各サンプル間、2 サンプル毎、週一回、月一回、必要に応じて etc.)?

洗い落としたい元素を含むサンプルの場合は、各サンプル間に使用してください。

ICP-TRUE-RINSE は ICP-MS と ICP-OES のどちらでも使用できますか?

はい。ICP-OES と ICP-MS のどちらで使用しても問題ありません。また、サンプル導入システムがガラス製、樹脂製のどちらでも使用できます。HCl を含むので水で複数回洗浄したり、ブランクを流して MS での Cl の干渉を防ぐことが必要となりますのでご注意ください。

ICP-TRUE-RINSE は落ちにくい元素をどうやって除去するのですか?

チオ尿素は HCl との組合せで希少金属や重金属と強く結合して錯体を形成します。チオ尿素の硫黄原子が金属イオンの片側と結合し、反対側は Cl(n) (Cl の数-nは金属の配位数に依存)が結合して金属イオンを囲い込み、金属イオンが他の成分と結合して錯体を形成するのを防ぎます。

洗浄時に必要な ICP-TRUE-RINSE の溶媒量(洗浄時間)はどのくらいですか?

洗浄時間は、サンプルに含まれた元素の種類や濃度、サンプル導入システムの種類や設定、洗浄を行うポンプの速さ/流速によって異なります。実際に洗浄している間、洗い落としたい元素のシグナルをモニタリングし、ベースラインに戻るまでの時間を計ってみてください。その時間がその成分を洗い落とすのに必要な時間となります。

試供サンプル品は何で希釈されていますか?

濃縮した状態の洗浄液からは不快な臭いが発生することより、予め希薄したものだけを販売することに決定しました。ICP-TRUE-RINSE は Inorganic Ventures の最高水準の DI 水で希釈されていて、すぐに使用できる状態で出荷されています。。

ICP-TRUE-RINSE を ICP で使用するのにリスクはありますか?

ICP-TRUE-RINSE を ICP で使用してもリスクはありません。我々が実際にチオ尿素を 6%まで流しても、全く問題はありませんでした。