

Home > Information - Pull Down Menu > Technical & Reference Information > What is RSA-Pro X™ Treated Glass?

RSA-Pro X™ 処理ガラスとは何ですか？

新しい疎水性ガラス、オートサンプラーバイアル&極端な加水分解安定性を備えた挿入。

低表面活性(RSA™)ガラスは、ガラス表面上のシラノールと一般的に相互作用する基本的な極性化合物の吸着を除去することに非常に成功しています。

この相互作用は、不規則な、誤った定量、および/または重要な不純物またはマーカを識別する失敗につながる可能性があります。低分子の場合、pKaの>7を用いた塩基性化合物検体は、非表面処理されたRSA™バイアルを使用して相互作用の問題を回避し、バイアルからバイアルへのバイアルを達成することを検討し、多くの一貫性を保つ。

「RSA™バイアルは表面シラノール(OH基)を作成せず、表面金属を事実上除去する独自のガラス製造プロセスで作られています。また、ガラスチューブをバイアルに変換する際に発生する他のホウケイ酸ガラスバイアルに見られる粉末やグリースの残留マイクログラム量はありません。RSA™表面は、任意の汚染物質の手付かずの、明確であると考えられています。詳細については、[ここをクリックしてください](#)。

RSA-Pro X™技術は、シロキサン橋や一般的な表面金属を含むガラス構造自体と相互作用するガラス表面と「粘着性」の中性および酸性化合物のために開発されました。タンパク質、ペプチド、酵素および他の多くの化合物はこのカテゴリーに分類され、多くの場合、使用される「非活性化」ガラス表面処理を必要とします。ガス状シランは、ガラス表面を自然で親水性の状態から疎水性の状態に変換するために適用されます。これは、ガラスの100%のカバレッジの欠如、生ガラスの剥離、水の存在下でのコーティングの総損失など、多くの落とし穴を持つ古い技術です。これらの要因は、多くの場合、失われたサンプル、データの破損および繰り返さなければならない作業と高価な通常のガラスバイアルにシラナイズガラスをレンダリングします。親水性化合物の場合は、[RSA™バイアル](#)を使用することを検討する必要があります。

RSA-Pro X™テクノロジーとは何ですか？

RSAの独自の表面処理™時間や水の存在下で低下しない永久的な疎水性状態にバイアル。この処理は、疎水性ガラス表面を非常に疎水性で加水分解的に安定させ、クロマトグラムに出血したり浸出したりしません。

RSA-Pro Xは™どのように製造されていますか？

手付かずのRSAから始めて™バイアルはRSAを完全に覆う特別な化合物の共有結合を伴う高度なプロセスを適用し™表面を完全に疎水性にする。

RSA-Pro X™ガラスのすべてのバッチは表面張力および疎水性のためにテストされる。これらのQCテストの適合証明書は利用可能であり、調査のためのロットサポートは必要に応じて無料で利用できます。RSA-Pro X™を使用する大きな利点は、バイアルを処理し、実行から実行、日々、バイアルからバイアルへの定量%RSDをはるかに改善することです。

あなたは、塩基性、酸性または中性化合物と改善されたデータを期待することができます。その他の利点は次のとおりです。

1. アナライトの回復を高くする
2. 高感度を生成
3. %RSD、バッチからバッチ、バイアルからバイアルへの改善
4. シラナイズガラスに比べて耐薬品性が向上しました。

RSA-Pro X™バイアルとインサートを使用する必要がある人は誰ですか？ほとんどのタンパク質、ペプチド、酵素、その他の化合物などの疎水性分析物を分析していて、クロマトグラフィーが可能な限り最善のものであることを確認するために最良の容器が必要な場合。通常のホウケイ酸ガラスバイアルに固有の表面金属とガラスやキレートと相互作用する不安定な化合物を使用している場合、または2週間以上化合物を保存する必要がある場合、またはそれらを輸送する必要がある場合。

RSA-Pro X™ A New Permanent Surface Treatment for RSA™ Glass
HYDROPHOBIC GLASS VIALS



HYDROPHOBIC

- » Prevent Adsorption of Hydrophilic Compounds to Glass Autosampler Vials
- » "Total" Hydrophobic Surface Coverage
- » Extreme Hydrolytic Stability
- » Better Than Silanizing



あなたは、シラニアバイアルとインサートを使用し、完全なカバレッジ未満の問題に気づいた場合、バイアルからバイアルへの矛盾した結果、2週間後に水の疎水性の損失; RSA-Pro X™バイアルキットまたはインサートの新しい高度な技術を使用することを検討してください。 [ここをクリックして](#)または注文情報。

RSA-Pro X™ガラスオートサンプラーバイアルとインサートを使用する利点:



Prevent pH Changes
in the Vial

通常のガラスオートサンプラーバイアル製造プロセスの放出剤として使用される残留汚染物質は、4時間にわたってバイアル内の水系希釈剤のpHを最大1.5 pH単位増加させる可能性があります。RSA-Pro X™バイアルには、これらの一般的な汚染物質は含まれておらず、目に見えないバイアル汚染のためにクロマトグラフィーがこの期間中に変化しないことを保証します。シラニ化バイアルに比べて耐薬品性が向上しました。



Great for Bio Active
Compounds

バイアルの加水分解を防ぎます。全ての通常のガラスオートサンプラーバイアルの表面に見られる水酸基は、生物活性化合物の加水分解を引き起こす非常に酸性であり得る。RSA-Pro X™バイアル表面には、酸性分解の影響を受けやすいこれらのタイプの化合物に対してほとんど不活性なシラノールまたは親水性が事実上ありません。



Hydrophobic Glass
with 4x Adhans Hydrophobic Compound

定量精度の実行を実行し、サンプル吸着を最小限に抑えます。表面通常のガラスオートサンプラーバイアルは疎水性化合物を結合する。RSA-Pro X™バイアルは、疎水性になる表面処理を有し、すべてのバッチは、これらの化合物の低吸着のためにテストされる。定量は非常に正確であり、バイアルとロットに高RSDバイアルを排除します。ガラスバイアルによる調査を防ぎ、サンプルを保持し、サンプル濃度が低い、または低用量の形態で特に顕著です。シラニズガラスに比べて耐薬品性が向上しました。



Prevent Adducts Seen
in LCMS from the Vials

全ての通常オートサンプラーバイアルの製造工程中に、工程が適切に制御されない場合、ガラスの表面にナトリウムなどの金属が蓄積する。これらの要素は、LCMS データに問題を引き起こす可能性のある付加的な要素を作成します。RSA-Pro X™バイアルのすべてのバッチは、LCMS、LCMS /MSおよびGC /MSに最適な、非常に低い金属含有量をテストし、有ります。



Cleanest Vials
on the Market

Prevent spurious peaks from glass. The RSA-Pro X™ vial manufacturing process is conducted in an ultra-clean glass conversion facility without the use of any release agents, grease or glass additives. The entire process is fully automated and the vials are never touched by human hands. This provides assurance for the cleanest vials without a wash process which causes contamination of finished vials due to residue.



Superior Dimensional
Control

Protect your sample needle and instruments. RSA-Pro X™ vials are manufactured with the same dimensional tolerances as the AQ™ Brand (Best-in the Industry) vials to meet the most demanding needs of all autosamplers on the market. This includes bottom height control which is critical for Waters® autosamplers. Compare RSA-Pro X™ vials to the internal dimensional control of other HPLC and LCMS Certified™ products on the market.

総発売元

株式会社トムシク

〒192-0046

東京都八王子市明神町4-1-17

TEL : 042-656-5679

FAX : 042-648-7153