

## 高品質LC & MS用ガラスバイアルキット

質量分析の発展とともにGC、LCを用いてより微量の検体の解析が可能となっております。このため検体を入れるガラスバイアルの品質が重要になってまいりました。弊社では、従来にない高品質のバイアルを販売致します。



透明ガラスバイアル



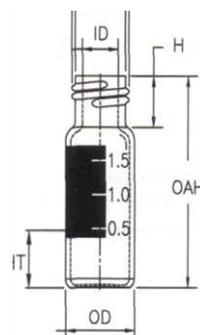
褐色ガラスバイアル



メモリ付き透明ガラスバイアル

本製品は、ホウ珪酸ガラス製R.A.M.<sup>TM</sup>バイアル（容量：2.0 ml、サイズ：12 x 32 mm）とポリプロピレン製R.A.M.<sup>TM</sup> 9mmオーブントップキャップのセットになっております。キャップには、PTFE/シリコンセプタムが接着されています。

- ・ 本製品はほとんど全てのオートサンプラーで使用可能です。
- ・ LCグレードはHPLC、GCで品質証明しております。
- ・ MSグレードは、GC/MS、LC/MSでバックグラウンド試験と微粒子測定をしております。
- ・ JG Finneran社製品は国際規格であるISO9001に基づいた品質マネジメントのもとに製造されています。



### LCグレード ガラスバイアル

P/N	商品内容	入数
CERT95-12	透明ガラスバイアル, PTFE/シリコンセプタム	100
CERT95-12A	褐色ガラスバイアル, PTFE/シリコンセプタム	100
CERT95E-12	メモリ付き透明ガラスバイアル, PTFE/シリコンセプタム	100
CERT95E-12A	メモリ付き褐色ガラスバイアル, PTFE/シリコンセプタム	100
CERT97-12	透明ガラスバイアル, スリット入りPTFE/シリコンセプタム	100
CERT97-12A	褐色ガラスバイアル, スリット入りPTFE/シリコンセプタム	100
CERT97E-12	メモリ付き透明ガラスバイアル, スリット入りPTFE/シリコンセプタム	100
CERT97E-12A	メモリ付き褐色ガラスバイアル, スリット入りPTFE/シリコンセプタム	100

### MSグレード ガラスバイアル

P/N	商品内容	入数
MSC95-12	透明ガラスバイアル, PTFE/シリコンセプタム	100
MSC95-12A	褐色ガラスバイアル, PTFE/シリコンセプタム	100
MSC95E-12	メモリ付き透明ガラスバイアル, PTFE/シリコンセプタム	100
MSC95E-12A	メモリ付き褐色ガラスバイアル, PTFE/シリコンセプタム	100
MSC97-12	透明ガラスバイアル, スリット入りPTFE/シリコンセプタム	100
MSC97-12A	褐色ガラスバイアル, スリット入りPTFE/シリコンセプタム	100
MSC97E-12	メモリ付き透明ガラスバイアル, スリット入りPTFE/シリコンセプタム	100
MSC97E-12A	メモリ付き褐色ガラスバイアル, スリット入りPTFE/シリコンセプタム	100



## 高品質LC & MS用ガラスバイアルキット

### JGFガラス製ガラスバイアルの品質証明

当製品に用いられているガラスは通常のガラスより高品質で、特にアルカリ性に耐性があるなど化学的にイナートな特性を持っており、微量の精密分析に適しています。

#### ガラスの組成 (approximate oxide weight [%])

Oxide Component	Symbol	Gx51-V	Gx51-D	Gx51-L (Amber)	Gx33
Silicon Dioxide	SiO <sub>2</sub>	72	73	69	80
Boron Oxide	B <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	11.5	11.2	10	12.7
Aluminium	Oxide Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	6.8	6.8	6	2.6
Calcium & Magnesium	Oxide CaO + MgO	0.7	1	1	< 0.1
Sodium Oxide	Na <sub>2</sub> O	6.5	6.8	6	4.3
Potassium Oxide	K <sub>2</sub> O	2.4	1.2	2	0.1
Chlorine	Cl-	0.1	0	0.1	0.1
Iron Oxide	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	< 600 ppm (*)	< 400 ppm (*)	1	< 500 ppm (*)
Barium Oxide	BaO	< 400 ppm (*)	< 400 ppm (*)	1.5	< 400 ppm (*)
Titanium Dioxide	TiO <sub>2</sub>	< 400 ppm (*)	< 300 ppm (*)	3	< 400 ppm (*)

(\*) Not introduced in the batch composition

#### Chemical Resistance Classifications

Resistance Class	Specification	Gx51-V	Gx51-D	Gx51-L	Gx33
Acid Resistance Class	DIN 12116	Class S1	Class S1	Class S1	Class S1
Alkali Resistance Class	ISO 695	Class A2	Class A2	Class A2	Class A2
ASTM Laboratory Glass Class	ASTM E 438	Class B	Class B	-	Class A

#### ※重金属含有

当製品に含まれる重金属（鉛、カドミウム、水銀、6価クロム）は、Toxic Packaging Clearinghouse (TPCH)、EC包装廃棄物指令第11条の限界値である100ppm以下になるよう管理されております。

#### ※ヒ素・アンチモンの含有につきまして

当製品は、製造過程においてヒ素・アンチモンは使用しておりません。米国および欧州の薬物検査においてもヒ素・アンチモンは検出されませんでした。

