

インテリジェント脱気装置 *Series 300*



デガッサー® Series 300



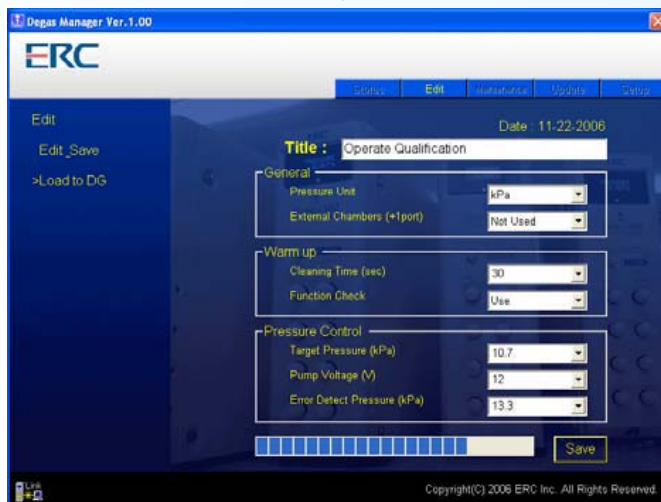
イーアールシーが世界で初めて気液分離膜の使用を実用化し、現在に至るまでも世界中で最も多くのHPLCに採用されている脱気装置「デガッサー®」。Series300は日々多様に進化するHPLC分析において、従来機種では実現できなかった高い安定性、再現性、堅牢性を確保する最新型脱気装置です。低流量、低沸点溶媒、フッ素系溶媒、セミ分取、インクなど、各種用途に応じて5モデルから選択できます。

機種名	デガッサー Series 300				
	305 UP	310 SP	310 SF	320 UP	350 UP
主な用途	LC/MS	一般LC	HFIP等 フッ素系溶媒	セミ分取 インク	セミ分取 インク
流路数	4	4	2	2, 4	2, 4
内部容量	約 150 μ L	約 7 mL	約 2 mL	約 1.3 mL	約 3.6 mL
アイソクラテック 最大流量(水)	2 mL/min	5 mL/min	2 mL/min	20 mL/min	50 mL/min
低圧グラジエント 最大流量(total)	2 mL/min	1 mL/min	0.5 mL/min	20 mL/min	50 mL/min

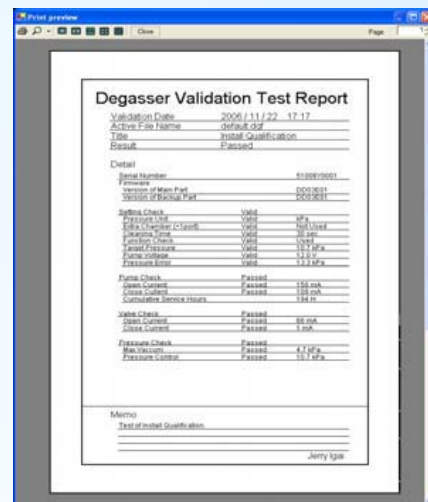
新機能・新機構

- ・ 真空圧や動作状況をLCDにリアルタイム表示。真空圧単位はkPa, torr, psiから選択が可能です。
- ・ 自己診断機能、報告書自動作成機能でGLP/GMPに準拠した管理が可能です。
- ・ 溶媒に合わせて真空圧等の脱気条件をカスタマイズ可能に。揮発性の高い溶媒も安心して使用できます。
- ・ セルフクリーニング機能で透過溶媒ガスの影響を大幅に低減し。予期せぬ故障を未然に防ぎます。
- ・ 外部真空ポートに外付け脱気モジュールを増設可能。オートサンプラーの洗浄液等の脱気が可能です。
- ・ 安定した真空圧連続制御方式で、低波長UVやRI検出器でのベースライン安定性を向上しました。

<脱気条件設定画面>



<自動バリデーションレポート>

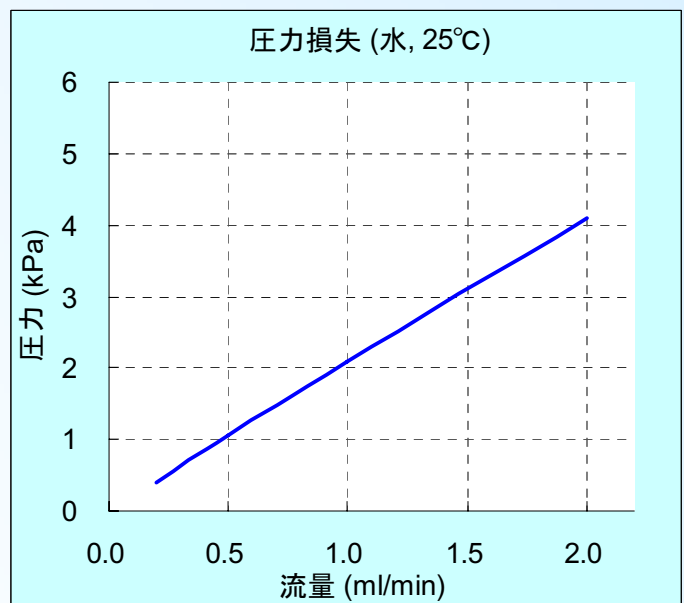
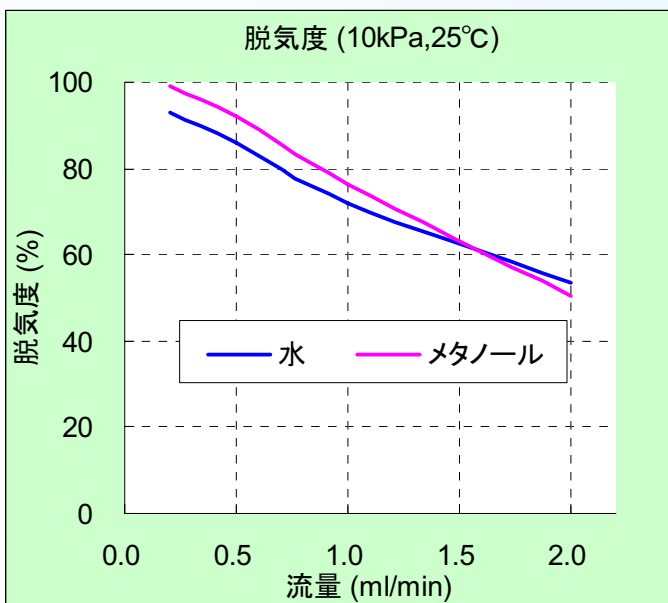


低流量LC用デガッサー[®] 305UP

305UPは、ガス透過性が非常に高いフッ素樹脂「Teflon[®] AF」を脱気膜に採用した、LC/MS等に最適な、流量2ml/minまでの低流量LC向けモデルです。脱気流路の内部容量は従来機種種の約2%、僅か150 μ Lに低減。安定化時間を大幅に短縮でき、流路の液置換に要する溶媒量も大幅に削減できます。有機溶媒の脱気効率が高く、溶出物(ブランクピーク)が極めて少ないため、グラジエント分析に最適です。



流路数	4	
内部容量	約 150 μ L	
最大流量	アイソクラティック	2 mL/min (水)
	低圧グラジエント	2 mL/min (total)
	液置換	5 mL/min
使用不適溶媒	HFIP等フッ素系溶媒	
接液材質	AF,PFA,PEEK, (SUS:オプション)	
送液配管接続部	1/4"-28 UNF	
最大耐水圧	0.2 MPa (2 kgf/cm ²)	
サイズ・重量	80(幅)×274(高)×205(奥行)mm・3.0 kg	
電源	AC 100-240V	
増設用外部真空ポート	内径3mm軟質チューブ用バーブ	

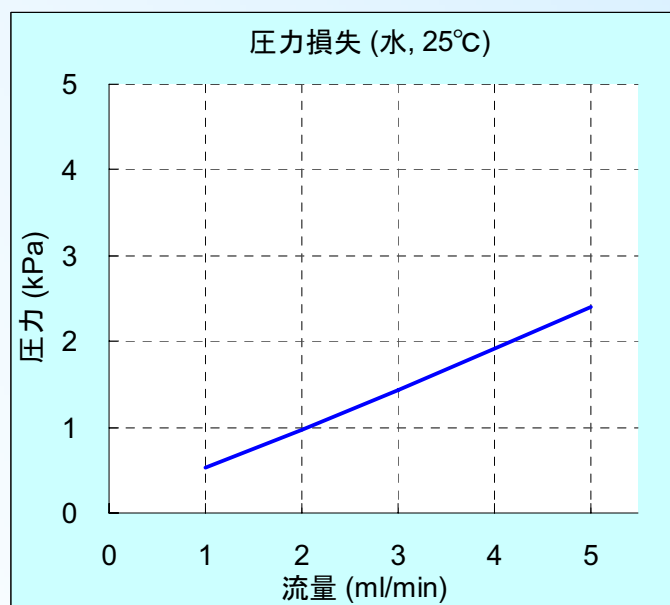
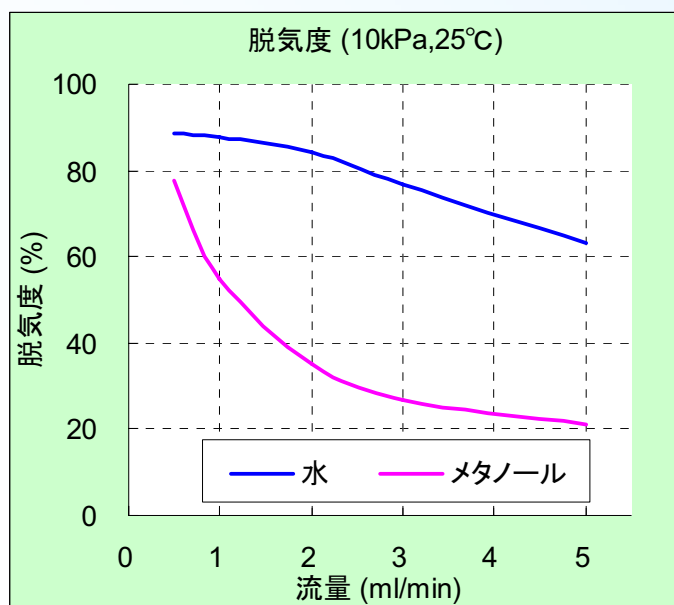


標準LC用デガッサー[®] 310SP

310SPは、各種溶媒に対する安定性が非常に高いフッ素樹脂「Teflon[®] PTFE」を脱気膜に採用した、最も実績のある汎用モデルです。脱気流路の内部容量を多く取ることで周囲温度や移動相温度の変化を緩衝できるため、温度変化に伴うベースライン変動を低減できます。低波長UVや、GPC分析・糖類分析・バイオディーゼル公定法などのRI検出器を使用する分析に最適です。



流路数	4	
内部容量	約 7 mL	
最大流量	アイソクラティック	5 mL/min (水)
	低圧グラジエント	1 mL/min (total)
	液置換	10 mL/min
使用不適溶媒	HFIP等フッ素系溶媒	
接液材質	PTFE, PFA, PEEK, (SUS:オプション)	
送液配管接続部	1/4"-28 UNF	
最大耐水圧	0.2 MPa (2 kgf/cm ²)	
サイズ・重量	80(幅)×274(高)×205(奥行)mm・3.1 kg	
電源	AC 100-240V	
増設用外部真空ポート	内径3mm軟質チューブ用バーブ	



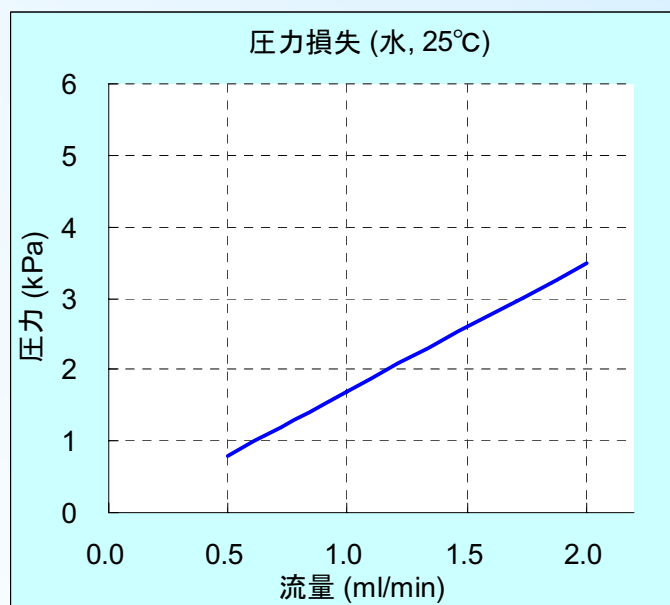
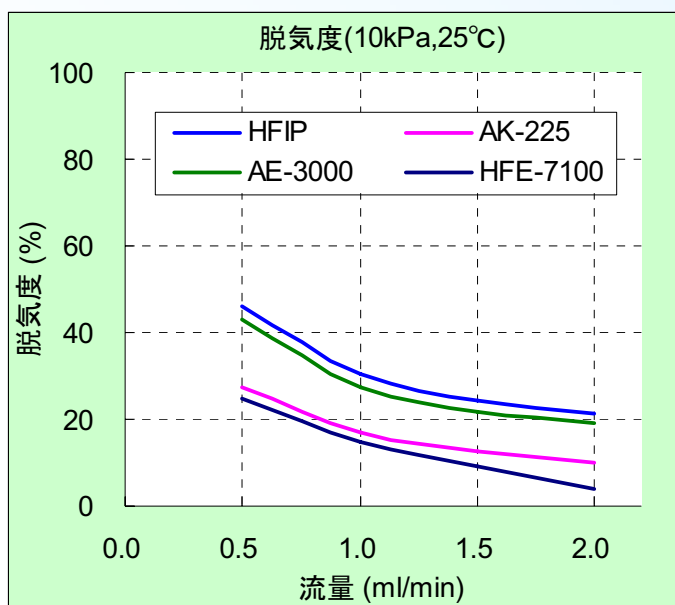
フッ素系溶媒対応デガッサー® 310SF

310SFは、従来の脱気装置では使用できなかったHFIP、AK-225等のフッ素系溶媒への耐性を向上させた専用モデルです。溶存気体濃度を一定にすることでRI検出器等のベースラインを安定化させます。1ml/minまでの低流量であれば、通常の移動相やカラム洗浄液の脱気にも使用できます。



*写真は310SP(4流路)です。

流路数	2	
内部容量	約 2 mL	
最大流量	アイソクラティック	2 mL/min (HFIP)
	低圧グラジエント	0.5 mL/min (total)
	液置換	5 mL/min
使用不適溶媒	なし(LC用途の範囲)	
接液材質	PTFE,PFA,PEEK, (SUS:オプション)	
送液配管接続部	1/4"-28 UNF	
最大耐水圧	0.2 MPa (2 kgf/cm ²)	
サイズ・重量	80(幅)×274(高)×205(奥行)mm・2.8 kg	
電源	AC 100-240V	
増設用外部真空ポート	内径3mm軟質チューブ用バンプ	



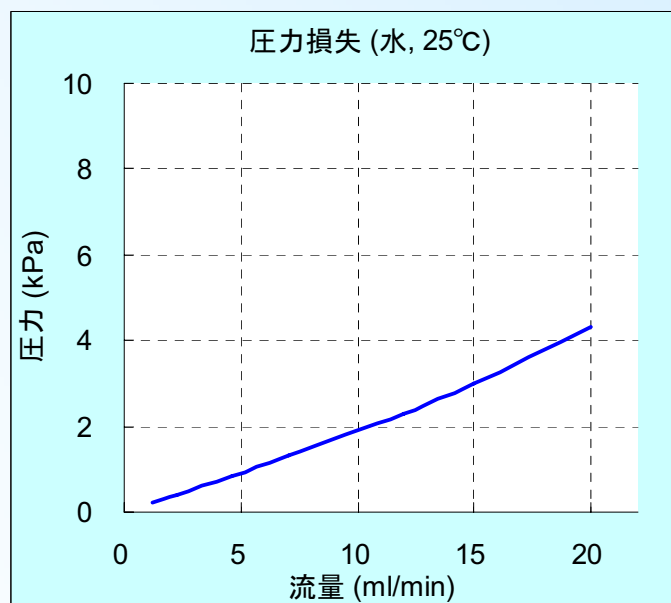
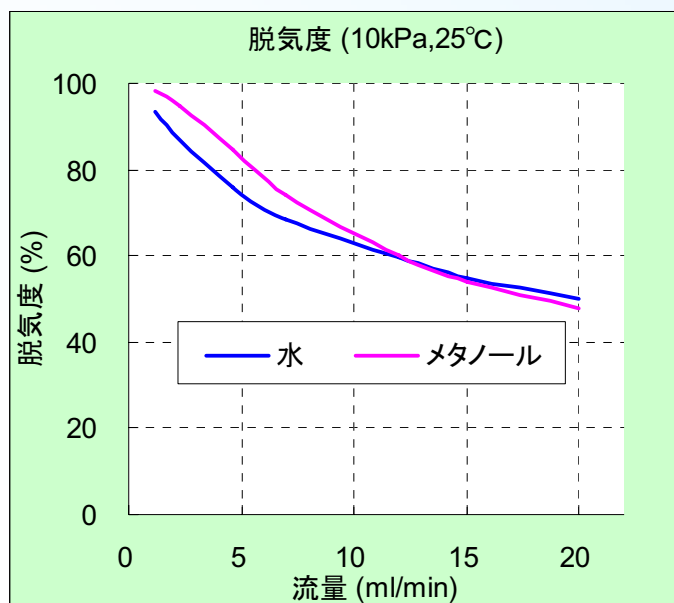
セミ分取向けデガッサー® 320UP

320UPは、ガス透過性が非常に高いフッ素樹脂「Teflon® AF」を脱気膜に採用した、流量20ml/minまでのセミ分取スケール向けモデルです。脱気流路の内部容量は従来機種種の約5%、僅か1.3mLに低減。安定化時間を大幅に短縮でき、流路の液置換に要する溶媒量も大幅に削減できます。有機溶媒の脱気効率が高く、溶出物(ブランクピーク)が極めて少ないため、グラジエント分析に最適です。また、インク等の脱気にも使用できます。



*写真は4流路(オプション)です。

流路数	2, (4:オプション)	
内部容量	約 1.3 mL	
最大流量	アイソクラティック	20 mL/min (水)
	低圧グラジエント	20 mL/min (total)
	液置換	50 mL/min
使用不適溶媒	HFIP等フッ素系溶媒	
接液材質	AF, PFA, PEEK, (SUS:オプション)	
送液配管接続部	1/4"-28 UNF	
最大耐水圧	0.2 MPa (2 kgf/cm ²)	
サイズ・重量	80(幅)×274(高)×205(奥行)mm・2.8 kg	
電源	AC 100-240V	
増設用外部真空ポート	内径3mm軟質チューブ用パーブ	



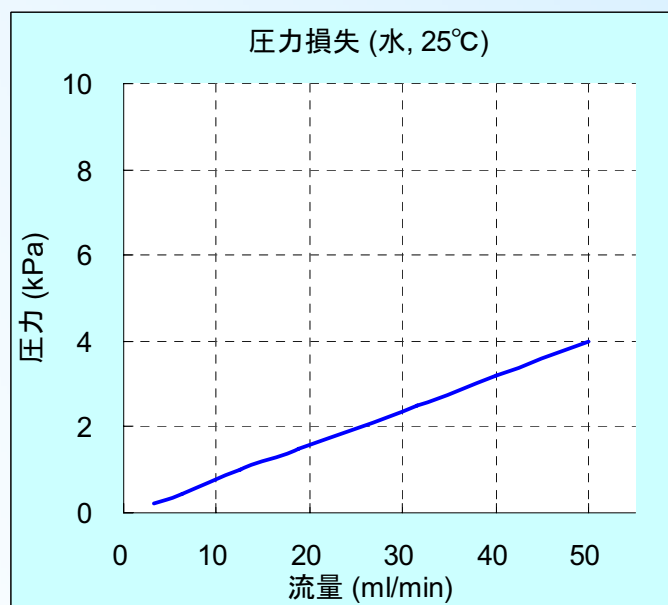
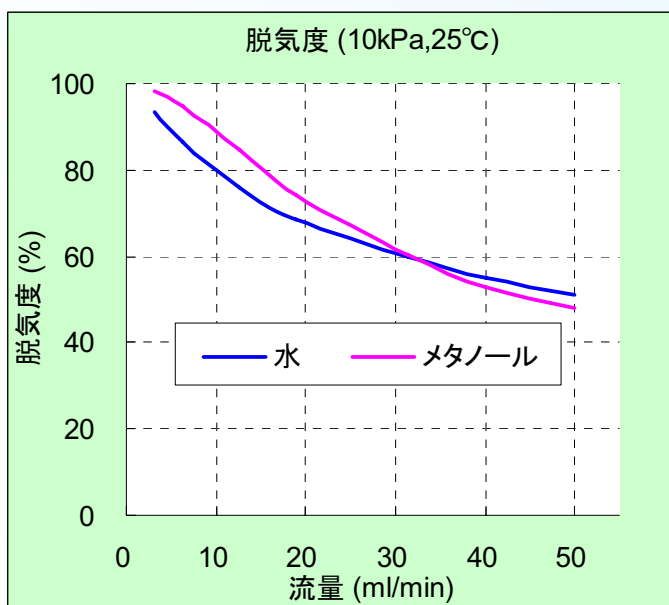
セミ分取向けデガッサー® 350UP

350UPは、ガス透過性が非常に高いフッ素樹脂「Teflon® AF」を脱気膜に採用した、流量50ml/minまでのセミ分取スケール向けモデルです。脱気流路の内部容量は従来機種種の約3%、僅か3.6mLに低減。安定化時間を大幅に短縮でき、流路の液置換に要する溶媒量も大幅に削減できます。有機溶媒の脱気効率が高く、溶出物(ブランクピーク)が極めて少ないため、グラジエント分析に最適です。また、インク等の脱気にも使用できます。



*写真は4流路(オプション)です。

流路数	2, (4:オプション)	
内部容量	約 3.6 mL	
最大流量	アイソクラティック	50 mL/min (水)
	低圧グラジエント	50 mL/min (total)
	液置換	100 mL/min
使用不適溶媒	HFIP等フッ素系溶媒	
接液材質	AF, PFA, PEEK, (SUS:オプション)	
送液配管接続部	1/4"-28 UNF	
最大耐水圧	0.2 MPa (2 kgf/cm ²)	
サイズ・重量	80(幅)×274(高)×205(奥行)mm・2.8 kg	
電源	AC 100-240V	
増設用外部真空ポート	内径3mm軟質チューブ用パーブ	



デガッサー® Series 300 仕様一覧

機種名		デガッサー Series 300				
		305 UP	310 SP	310 SF	320 UP	350 UP
標準価格		325,000 円	310,000 円	310,000 円	380,000円 (2ch) 450,000円 (4ch)	480,000円 (2ch) 580,000円 (4ch)
主な用途		LC/MS、他	一般LC、他	HFIP等 フッ素系溶媒	セミ分取、インク他	セミ分取、インク他
流路	数	4	4	2	2, 4	2, 4
	内部容量	約 150 µL	約 7 mL	約 2 mL	約 1.3 mL	約 3.6 mL
最大流量	アイソクラティック (水)	2 mL/min	5 mL/min	2 mL/min	20 mL/min	50 mL/min
	低圧グラジエント (total)	2 mL/min	1 mL/min	0.5 mL/min	20 mL/min	50 mL/min
	液置換	5 mL/min	10 mL/min	5 mL/min	50 mL/min	100 mL/min
使用不適溶媒等		フッ素系溶媒	フッ素系溶媒	なし	フッ素系溶媒	フッ素系溶媒
接液材質		Teflon AF PFA, PEEK	PTFE, PFA, PEEK	PTFE, PFA, PEEK	Teflon AF PFA, PEEK	Teflon AF PFA, PEEK
送液配管接続部		1/4"-28 UNF				
最大耐水圧		0.2 MPa				
真空制御		真空度連続制御				
外部真空ポート		外部脱気チャンバー制御用真空ポート1ヶ付き、内径3mm軟質チューブ用パーブ				
表示	LCD	到達圧、動作状態、起動時機能チェック、エラー内容表示				
	LED	緑、赤、橙、消灯の4種変化で状況表示				
サイズ・重量		80(幅)×274(高)×205(奥行)mm・約3 kg				
使用温湿度範囲		温度: 10~40°C 湿度: 40~85%				
保存温度範囲		温度: 0~60°C (流路内は乾燥の事)				
出入口		出力: READY、ERROR 入力: LANポート				
電源		AC 100-240V				
ユーティリティー		専用PCソフト (Degas Manager) でバリデーションと動作条件変更が可能				
付属品		Degas Manager (CD)、配管部品一式、流路パージ器具、AC/DC アダプター、説明書				

デガッサー® は株式会社イーアールシーの登録商標です。
Teflon® はデュボン社の登録商標です。
PEEK™ はビクトレックス社の登録商標です。

