

Merck for the laboratory

# lab mail

## 2.09

## 默克实验室通讯

pH 试纸 40 周年

水质分析新产品

TitriPUR®即用型当量溶液

水中微生物快速检测

无水溶剂隔膜瓶盖新包装

压缩气体采样器

默克中国牵手 La-Pha-Pack

Stuart 顶级熔点仪

## 污水 COD 分析全应用

Picco COD 全量程测试仪



# 廉价不惜一切代价？



*Dr. Andreas Rauh,  
Senior Vice President Laboratory Business*

“支付少量的金钱而得到超值的货物是不符合商业规则的…

你选择最便宜的货物，那你必须计算你有可能承担的风险的成本。如果你能承受这个的话，那你也就会有足够的钱来购买更好的商品。”

*John Ruskin (1819-1900)*

随着全球经济下滑，实验室业务在目前的模式下将经历一个长而艰难的时期。节约成本是最好的——但是在你决定什么地方需要节约时，首先应该看看您未来更远的发展目标。为此我们访问了默克化工实验室业务高级副总裁 Rauh 博士，为什么短期内取得的收益有时反而会被证实为更加昂贵呢？

**Labmail:**

我们知道实验室通常都会考虑到产品的经济性，所以显而易见，也就是应该选用更便宜的产品了？

**Rauh 博士:**

乍一看，是这样。但是如果再仔细想一想，你会发现在你获利的同时也可能正失去得更多！正如多年前 John Ruskin 所指出的精简成本通常意味着精简安全。而且坦诚地讲，这时你所看到的多是些不值一提的东西。因为通常来说，实验室的原材料消耗仅占有所有原材料消耗的 7%，何况实验室的声誉本来就在很大程度上来自于所用原材料的品质和稳定性。

**Labmail:**

那么就是说，使用便宜的原材料实际上是一种错误的节约方式了？

**Rauh 博士:**

让我这样来解释吧，如果你确实使用了较低级别的原材料，那么最有可能从中获利的人应该是你的竞争对手！

**Labmail:**

这中间真会有这么大的差别吗？

**Rauh 博士:**

绝对有。默克的产品可能不是最便宜的，但绝对是物有所值的。我们一直承诺高标准生产，高品质认证。所以投资最好的才有意义，而且永远是安全的。

**Labmail:**

那么实验室应该怎样做才能在不影响质量的同时又节约成本呢？

**Rauh 博士:** 以我们的经验，最好的方法就是优化工作流程。默克可以提供创新的服务和可靠的解决方案，来帮助客户在保证声誉的前提下降低成本。



# 默克 pH 试纸四十年

持续创新 品质如一

默克 pH 试纸已经在市场风行了很长时间，我们已经很难记起在我们没有这个产品系列时是如何运作我们的业务的。在 pH 试纸的四十年里，这个方便的产品帮助人们快速方便的测试 pH 值，无论在什么情况下。它们是可以信耐的，准确并经济实惠，并不会污染您的样品，而且能应用于各种不同的样品的测试……那么我们如何对这样的产品再做改进呢？

答案是：让其在使用过程更安全更方便。具有安全保护盖口的 SafetyEdge 包装盒能保障您好不费力的将需要使用的试纸条从盒中取出，其他的试纸则能安全的留在原始包装内。无论您的工作多么繁忙复杂，抑或需要将试纸盒带到其他地方使用，都没有遗落包装盖子或将试纸遗落在原始包装盒外而受到污染的风险。

在刚刚结束的 ACHEMA 展会上，默克展台推出了隆重的 pH 试纸四十周年纪念庆典，众多的用户和默克一起共同见证了这激动人心的时刻。同时，默克德国总部在互联网上也推出了庆祝抽奖活动，现在就登录默克 pH 试纸专题网页 [www.merck-chemicals.com/pHtests](http://www.merck-chemicals.com/pHtests)，去赢取奖品吧！



*Convenient, reliable pH strips  
in a tamper-proof box.*

## 水质分析新产品发布



新货号	产品名称	测试项目	RMB 报价	老货号已经停产
1.73607.0001	Picco Cl <sub>2</sub> /ClO <sub>2</sub> /O <sub>3</sub> /CyA/pH	余氯总氯/二氧化氯/臭氧/氰尿酸/pH 值	8,600.00	1.73600.0001
1.73608.0001	Picco COD/CSB	COD 10-150mg/l, 25-1500mg/l, 300-3500mg/l, 500-10000mg/l	12,800.00	1.73601.0001

# Picco 五参数测试仪

余氯 总氯 / 二氧化氯 / pH / 臭氧 / 氰尿酸

适用的Spectroquant® 测试试剂及量程:

项目	量程mg/l	测试次数	订货号
余氯	0.02 - 5.00	200	1.00589.0002
余氯	0.02 - 5.00	1200	1.00589.0001
总氯	0.02 - 5.00	200	1.00602.0001
总氯	0.02 - 5.00	1200	1.00602.0002
余氯和总氯	0.02 - 5.00	200	1.00599.0001
氯试剂1	0.02 - 5.00	200	1.00086.0001
氯试剂2	0.02 - 5.00	400	1.00087.0001
氯试剂3	0.02 - 5.00	600	1.00088.0001
臭氧	0.02 - 3.40	200	1.00607.0001
臭氧	0.02 - 3.40	1200	1.00607.0002
二氧化氯	0.05 - 9.50	200	1.00608.0001
三聚氰酸	2 - 160	100	1.19250.0001
pH	6.4 - 8.8	280	1.01744.0001

备注:

余氯测试: 氯试剂1 + 氯试剂2

总氯测试: 氯试剂1 + 氯试剂2 + 氯试剂3

在原有 Picco 三参数测试仪的基础上增加了二氧化氯和氰尿酸的测试项目,更适用于自来水公司的消毒全分析,以及游泳池水的全分析。

## Picco COD 全量程测试仪

在原来测试量程的基础上加入了10—150mg/l的测试量程,使得COD测试从低量程到高量程都可以使用,能应用于污水COD分析的全应用(污水进水和出水口)。



项目	量程	预装管试剂		大包装试剂	
		货号	次数	货号	次数
COD	10 - 150 mg/l	1.14540.0001	25	1.14538.0065 + 1.14682.0495	210 + 170
COD	25 - 1500 mg/l	1.14541.0001	25	1.14538.0065 + 1.14539.0495	210 + 210
COD	300 - 3500 mg/l	1.14691.0001	25	无	
COD	0.50 - 10.00 g/l	1.14555.0001	25	1.14679.0495 + 1.14680.0495	225 + 275

Picco COD 仪器即将大促销, 敬请期待!

# 滴滴都透明

## TitriPUR® – 即开即用型当量溶液的新标准

使用高品质 TitriPUR® 当量溶液,您可以确保您的分析结果总是可靠,可比和透明的。为了确保产品出色的质量和批次稳定性,我们用最严格的标准来生产和检验 TitriPUR® 当量溶液。从生产原材料的选择到包装和质量控制,每一环节我们都遵循最高的标准要求。

药物分析实验室将会非常高兴的听到高品质的 TitriPUR® 产品范围中也含有满足欧洲药典和美国药典要求的产品。每一款 TitriPUR® 溶液的滴定度都是在最佳的标准条件下标定的。每种溶液都可直接溯源至经认证的二级标准物质,这些二级标准物质可直接溯源至 NIST (美国国家标准技术研究院) 的标准物质。

TitriPUR® 当量溶液有灵活多样的产品包装,如:4L 和 10L Titripac® 魔术包;1000 ml、2500 ml 和 5000 ml 聚乙烯塑料瓶或玻璃瓶;10L 和 25L 聚乙烯塑料桶。如需了解详细信息,欢迎登录 [www.merck-chemicals.com/volumetric-solutions](http://www.merck-chemicals.com/volumetric-solutions)

*TitriPUR® - the  
new reliable  
standard for  
ready-to-use  
volumetric*

## 自信地做校准

### CertiPUR® 袋装缓冲溶液省时又省钱

精确地校准 pH 计,您需要使用新鲜无污染的缓冲溶液。如果您每次仅需使用少量,那么即开即用的 CertiPUR® 30 ml 袋装缓冲溶液就是您的最佳选择。这种安全的小包装产品体积小,包装紧凑,有效避免了二氧化碳、微生物和其他物质带来的污染,以及额外的重复分析。默克的袋装缓冲溶液自面世后就广受欢迎,现在又增加了 4 个新品种: pH 2.00, pH 9.18, pH 11 和 pH 12。使用依旧简便,撕开袋口后直接插入电极即可。每袋都配有质量保证书,包含有质量管理文件所需的全部信息。

如需了解详细信息,欢迎登录

[www.merck-chemicals.com/pH-measurement](http://www.merck-chemicals.com/pH-measurement)

*Four new sachets for  
our popular CertiPUR®  
range.*



# 水中微生物的快速检测

## R2A 1.00416.0500

R2A 用于检测计数制药用水中异养菌。该培养基营养含量低，同时培养温度低和培养时间长，有利于水中耐压耐氯菌的恢复生长。

药典推荐使用。



*Escherichia coli*



*Pseudomonas aeruginosa*



*Bacillus cereus*



*Enterococcus faecalis*

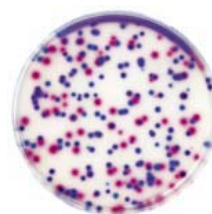
## ChromoCult® 1.10426.0500

ChromoCult®培养基可以减少准备实验和培养时间，节省人力物力。该培养基含有荧光显色底物可以让每种独立的菌落形态显示不同的颜色，从而能够明确鉴定和避免计数错误。例如可以同时大肠菌群和大肠杆菌计数。

对您的好处：

快速-菌落计数只需一种培养基

简单-每种菌落形态不同颜色



ChromoCult® Coliform Agar  
For detection of coliforms/E.coli  
in potable water.

## ReadyCult® 1.01295.0001 / 1.01298.0001

ReadyCult®即用营养培养基包含荧光底物，比传统方法提前 3-4 天得到结果。操作时间少于 1 分钟，24 小时培养。清晰无误的颜色变化显示微生物存在，即使是浑浊的水也可以检测。ReadyCult®颜色由黄变蓝绿，结果清晰易读，明确显示大肠菌群呈阳性。30 秒吡啶试剂反应，确定大肠杆菌 E.coli 的存在。吡啶实验一方面避免假阴性，不显荧光并不能确定大肠杆菌不存在；一方面避免假阳性，某些细菌也显荧光。

EPA 认证方法！

对您的好处

快速-24 小时得到结果

安全-大肠杆菌一步检测确认

简单-颜色变化即肠菌群阳性



ReadyCult® Coliforms 100 Any colour  
change in the broth to blue-green, even  
if only at the upper section, confirms  
the presence of coliforms.

## 质量决定数量

### Gernsheim 工厂硅胶增产

在德国距离法兰克福不远的城市 Gernsheim，有着全球最先进最大的硅胶生产工厂。由于制药巨头们追求高质量的产品和可信赖的供应商，该硅胶工厂成为众多生产工厂中最忙碌的一个。为了满足硅胶生产的需要，默克新近投资了数百万欧元增加了一个反应釜，这将大大提高硅胶的生产能力。

在 Gernsheim，训练有素的资深员工和高度自动化的仪器使得批次间的重现性得到充分的保障。整个工厂都专注于生产用于色谱的高质量硅胶，并且一直以来，默克都提供完备的具有法律效力的可溯源性文件。

*More capacity for high-quality chromatography applications.*



## 二噁英警报

### 默克溶剂给你提供解决方案

当您检测食品和环境样品时，特别是需要检测二噁英这类有害物质的时候，一定会需要使用可靠度最高的溶剂产品。2008年12月发生在爱尔兰的猪肉牛肉污染事件再一次及时的敲响了警钟，告诉我们快速精确地检测出此类污染物质是多么的重要。幸运的是，二噁英能够被GC-MS可靠的识别，如：依照德国的VDI 3499方法(DIN EN 1948中的应用实例)。甲苯、二氯甲烷和正己烷常被推荐用来做样品的前处理。对这三种溶剂，默克可提供高纯的UniSolv®产品。

UniSolv®溶剂有宽广的GC保留时间窗和最低的污染物含量。UniSolv®的应用范围广泛，ECD, FID 或是MS检测器，它都能适用，您可以选择UniSolv®来做最复杂的应用检测。由于UniSolv®出众的批次重现性，纯度和高信噪比，您无需再费时费力地重复您的分析实验。

如需了解关于UniSolv®的完整信息，欢迎登录  
[www.merck4food.com/dioxin-determination](http://www.merck4food.com/dioxin-determination)

*High purity UniSolv® solvents for reliable dioxin analytics.*

# 新隔膜瓶盖

## 无水溶剂新包装

- 安全

创新设计 双重调节瓶盖 & 隔膜

螺旋盖上的安全环和密封盖能有效提示您产品是否已开封。**Septum** 是一种聚四氟乙烯涂层的硅胶密封垫片，与瓶盖完全贴合，能够反复多次的被刺穿，而依旧保持完整性和良好的密封性。这种特殊的硅胶材质有出色的自封闭性，被刺破后仍可迅速密闭，有效阻挡外界环境对溶剂的影响。

- 便捷

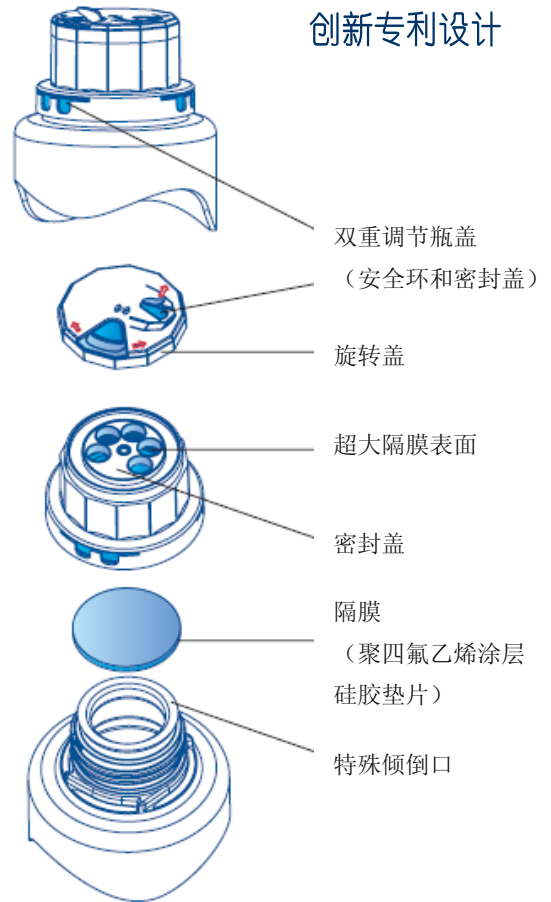
5个超大隔膜表面 & 旋转盖

只有正在被使用的隔膜区域会被暴露在周围环境中。使用后，只需转动旋转盖，即可马上封闭刚被刺破的小孔，有效阻隔潜在的污染源。单手即可操作，简单便捷。

- 可调

隔膜有 & 无

您可根据您的需要完全去除瓶盖内的隔膜部分，或者拿掉黄色的旋转盖，使5个取样孔全部露出。



*With the new Septum Cap*

*For Reliability*

*In every application*

*- Waterproof!*



隔膜瓶盖现仅提供 150ml 和 1000ml 包装

即将促销，敬请期待!



# 压缩气体采样器

Cat.No. 1.09327.0001

MAS-100 CG Ex<sup>®</sup>用于测量压缩气体中的微生物，同样基于安德森撞击原理。

仪器拥有空气流量传感器和压强传感器。两个稳定的气流速度 100 L/min 和 50 L/min，检测压缩气体压强范围 1.5 bar 至 10 bar 之间。

压缩气体导入 90mm 培养皿，采样一定体积后，被逐渐自动解压缩，取出培养皿培养菌落计数。先采样后解压，这样可防止压强改变而引起微生物的破坏，保证微生物的活性。

由于独特的空气流量传感器，检测不同种类气体时只要修正相关参数即可，无需再进行压缩气体校验。

仪器内预设 5 种压缩气体程序：空气，氮气，氩气，氧气，二氧化碳。仪器内可以储存 10 种气体编程。

MAS-100 CG Ex<sup>®</sup> 是目前市场上唯一经过认证可以应用于爆炸性气体环境 2 区的仪器。

MAS-100 CG Ex<sup>®</sup>测量压缩空气简单精确。自动采样流程节省了时间和消除了手动操作的繁琐工作。



*As all our air samplers,  
this unit uses the impaction method  
and standard 90mm Petri dishes.*

Chromolith  
columns

1/6

将您的工作效率提高六倍!

您还在为太多的样品而烦恼吗? 您还在为太长的分析时间而头痛吗?  
新型整体化色谱柱  
能帮您解决这些问题

## 快速分析的最佳选择

**Chromolith<sup>®</sup>**

随着药物研究开发领域的快速发展，药物分析的手段也日益丰富。广大分析工作者在化合物分析上所花费的时间也越来越多。为了缓解这一矛盾，默克研究开发了新型的整体化色谱柱—Chromolith<sup>®</sup>，它可以使用常规的 HPLC 系统，只花费常规色谱柱 1/4—1/6 的分析时间完成对化合物的分析分离，特别在中药分析领域已作出重大贡献。

# Merck 中国牵手 La-Pha-Pack

## 欧洲著名的色谱样品瓶

众所周知，Merck 是顶级的色谱溶剂和色谱耗材品牌，La-Pha-Pack 是欧洲著名的色谱样品瓶品牌，由此促成了 Merck 中国牵手 La-Pha-Pack，在中国地区进行此产品线的分销。

La-Pha-Pack 为 GC, HPLC, 顶空分析提供完整的色谱耗材范围。包括样品瓶, 垫片, 瓶盖, 针式滤器, 钳口工具和其他附件。

La-Pha-Pack 是在 Class 10,000 的洁净室内生产色谱进样瓶的厂商，CleanPack 标贴在包装盒上保证产品的卫生标准。PP 盒子底部的热塑包材有防盗启功能，防止使用过程中瓶子受到污染。金属条封口的自封袋包装同时防止产品的污染。自动计数和严格的包装过程确保产品安全，既保证了包装数量又防止了人为接触产品产生的污染。La-Pha-Pack 的玻璃样品瓶均由 1 级水解玻璃原料通过 600°C 退火处理制成，玻璃生产设备上的光电检测器随之检测生产的瓶子是否符合标准。



## DURAN®新上市 GLS 80 宽口玻璃瓶

### 宽口径瓶口易于盛装及倾倒

为满足您的需要，我们扩大了 DURAN®实验室玻璃瓶的产品系列范围。最新推出了口径为 80mm 的新型宽口玻璃瓶。

### 安全及易使用

新型 DURAN® GLS 80 宽口玻璃瓶配备了特别开发的螺旋盖。相配套的螺旋盖可确保玻璃瓶能够安全、迅速地开启和关闭。

瓶口 80mm 口径的设计可方便、安全地装、倒粉末状、糊状、颗粒状和液体物质。由于瓶口较宽，可用小铲子、抹刀、镊子等工具工作，甚至大容量的漏斗也可方便、安全地插入瓶中操作。瓶子的清洗也很简单、方便。

### GLS 80 玻璃瓶的特殊优点

- 防渗漏 - 相配套的快速开启、关闭的整体密封设计可高效密封，保护内容物不受污染
- 耐热性 - 聚丙烯材质瓶盖可耐热达 140°C
- 便于使用 - 螺旋口的独特设计便于快速开启和关闭（转两圈即可）
- 批次证书及可追溯性 - 您可来电或直接用您的电脑上网输入瓶身的 8 位追溯码打印出相关证书
- 耐水性符合 ISO 719 (一级)；DURAN® 属于 USP/EP 中性/一类玻璃；耐酸性符合 DIN 12 116 (一级)；耐碱性符合 ISO 695 (二级)
- 操作温度达 500°C，适用于微波炉
- 具追溯码，可在网上下载相关批次及质量证明



# Stuart 顶级熔点仪

## 熔点测定方法的革命

英国 STUART 公司一直是实验室熔点测试的领先制造者，在实验室熔点测定方面有多款仪器，STUART 以先进的设计，方便的操作，一心为客户实际需要而闻名全球。新开发的 SMP40 顶级自动熔点测试，包含多种创新技术，为客户带来实验室操作的全新感受。

### 特点

- STUART 顶级的制造工艺，自动熔点测定；
- 先进的数码图像技术；
- 5.7“彩色 VGA 触摸屏技术给客户带来全新感受；
- 最高温度 400°C，可同时测定 3 个样品；
- 实时显示熔化状态并可存储熔化过程视频；
- 独特的主机分体式设计；
- 完全符合药典以及 GLP 要求；
- 表面独有的 STUART 的 Biocote 抗菌涂层；
- 设计小巧，节省空间，所有仪器出场都带有校正证书。



# 满足您的要求！

## 快速反馈您的网站建议

去年 11 月，我们曾经围绕“怎样使默克化工网站更便于使用”而征求过您的意见。在线调查给了我们很多富有建设性的反馈意见，我们也对此积极地做了调整。以下是调整后的新变化：

### CoA 和 MSDS 的快速检索

快速访问您需要的 MSDS 或 CoA。现在就尝试一下吧！

### 分子结构式检索

新工具可以通过您简单地画出分子结构而检索到相应的试剂和化学物质。即使您不确定产品名称、订货号、化学分子式或 CAS 号，您也同样可以立即得到您需要的结果。使用结构式搜索你甚至可以方便快速地找出整个物质群。

欢迎第一时间来体验我们的新检索工具！

### 强大的检索功能

我们知道时间对您的重要性，所以我们调整了网站以方便您更快地得到结果。在这里，您会发现默克所独有的显著特点：

- 在文中加亮显示您检索的关键词。
- 以词库为基础的管理工具 - 查找同义词，拼写变体或相关的内容。

记不住所有的新特点吗？不用担心 - 我们很快会增加“欢迎栏”告诉您最新的使用工具和热点信息。

## 活动预告

10 月 06-08    Biotechnica 2009    汉诺威, 德国

11 月 25-28    13<sup>th</sup> BCEIA 2009    北京, 中国



我们基于自己的知识和能力，为我们的客户尽可能地提供技术应用方面的信息和帮助，但对此不承担任何义务或法律责任。在任何情况下，我们的客户都应该遵循现行的法律和规范。客户有责任去确定我们的产品是否适合自己的使用需求。