

lab mail

Vol. 1.09



GHS
RTU media
Contract Lab
Candurin
SeccoSept™
EFCG
Reflectoquant® HMF

默克实验室通讯



目录

产业新闻:

P. 2 欧盟关于GHS的新指令
一个显而易见的进步

P. 6 EFCG excipient

推荐产品:

P. 3 Sequant™ ZIC®-HILIC
避免三聚氰胺事件

P. 5 符合协合药典
USPEPJP的培养基

P. 7 SeccoSept™
隔膜密封瓶盖

产品服务:

P. 4 Titripac®
聪明的包装

P. 7 Inorganics film
无机盐产品视频库

P. 8 分析方法应用
搜索器

P. 8 四种新的在线分析工具
analysis tools

产品简介:

P. 6 Merck Reflectoquant®
果汁饮料生产更加专业

第三方产品:

P. 6 DURAN蓝盖瓶

P. 8 BRAND新一代滴定器

一个显而易见的进步

2009年1月20日起，欧盟正式开始施行新的GHS法规。旨在协调全球的化学品分类标准、标签规定、危险化学品物质及混合物的包装，从而最大限度地保障人类健康和环境安全。

法规同时还对物质安全资料表的建立做出了统一要求。正如默克产品信息部门负责人Michael Siebold博士所言，新的法规必将给化学工业企业带来大量繁琐的工作，在日常工作中执行新的复杂的要求对每个在化学工业企业中工作的人来说都会是一项挑战。

一些企业的执行速度可能会快于其他公司。因此在过渡期间，可能会产生相当程度的不确定性。比如默克公司，在非常早的时期就已开始执行GHS，并且根据GHS的要求更改了很多产品的标签。已更改标签默克产品的物质安全资料表既显示了原有的分类，也包含了新的分类信息，以满足法律要求，确保对客户的透明度。

客户也同样可以从默克已有的GHS专业经验中获益。“我们已经积累了很多领先的法规调整方面的经验，” Siebold博士说，“也非常乐意给我们的客户提供帮助，共同贯彻GHS法规要求。”如您需要了解更多GHS方面的信息，或是默克可以为您提供服务，请登录我们的网站



使用ZIC-HILIC 亲水作用色谱柱

您将可以避免三聚氰胺事件的再次发生

2008年春天，默克并购了位于瑞典的SeQuant 公司，从此进入了亲水作用色谱应用领域。ZIC-HILIC 可以用来分析各种类型的亲水性极性化合物，如多肽、离子型化合物，糖类化合物，代谢产物等。ZIC-HILIC 可以对在反相色谱上几乎没有任何保留的化合物产生极好的保留效果。分析行业专家普遍认为这将成为极性化合物分析领域的黄金标准。

改善食品安全问题

2007年的宠物食品丑闻和2008年的奶粉事件引起了全球范围内法律法规专家的足够重视，大家强烈期望能建立相应的标准分析方法来监控三聚氰胺。美国食品药品监督管理局FDA建议大家采用ZIC-HILIC 来检测婴儿配方奶粉。此外，除了三聚氰胺，三聚氰酸也是引起此次奶粉事件重要原因。两者在人体肾脏内形成结晶沉淀，从而引起衰竭。通过采用亲水作用色谱柱ZIC-HILIC，配合LC-MS 系统，可以同时检测三聚氰胺和三聚氰酸，这个方法将在不久的将来得到全球范围内的广泛认可和使用。

如果您想了解更多关于这个分析方法的信息，您可以通过以下连接访问：
<http://www.cfsan.fda.gov/~frf/lib4221.html>

如果您想了解更多关于ZIC-HILIC的信息，您可以通过以下连接访问：
www.merck-chemicals.com/zichilic



Titripac®

聪明新包装 - 帮助优化您的工作流程，经济效益、生态效益双丰收

默克推出的Titripac®，是一种极为安全的创新性的即开即用型产品包装，涵盖了当量溶液、缓冲液和其他水溶液产品。Titripac®有4L和10L两种规格，承诺您从开始到最后一滴的溶液新鲜度，这种保障来自于Titripac®密封包装系统。污染通常来自于空气、二氧化碳和微生物，碱溶液尤其容易受到二氧化碳的影响，从而使溶液的浓度或pH值发生改变，不再符合产品出厂时的质量规范。Titripac®的每个包装都有批次质量检测报告，提供给您与质量管理相关的文件信息，当量溶液和缓冲液的质量检测报告中还包含了NIST和PTB溯源性信息。



Titripac® - 特别经济

Titripac®可以节省您大量的时间和费用。使用Titripac®优化您的工作流程，避免因标定溶液和处理残留物而消耗您宝贵的时间和金钱。此外Titripac®的包装由两部分组成，即使溶液用完后，处理起来也相当的简便。外纸箱可以直接回收再利用，内包装可以折叠成方便存放的大小，之后再做处理，这一切都将使您大大节省废弃物的处置费用。

Titripac® - 使用方便

Titripac®让您的工作变得更加容易。只需简单压一下产品外包装并拿除多余部分，就会露出一体成型的放液龙头——安全，方便。而且Titripac®可以通过适配器与滴定仪直接相连，简化您的操作，提高工作效率。

符合协合药典USPEPJP 的培养基

All products for the harmonised testing methods from A-Z

Product	Cat. No.	Page	RTU* Cat. No.
Cetrimide Agar (Pseudomonas Selective Agar, Base)	105284	32	100851
Columbia Agar (Base)	110455	34	-
EE-Broth MOSSEL (harm. EP/USP/JP)	105403	36	118423 /118428
MacCONKEY Agar	105465	38	110748 /115276
MacCONKEY Broth	105396	40	118422
Mannitol Salt Phenol-red Agar	105404	42	110749
Rappaport-VASSILIADIS Salmonella Enrichment Broth harm. EP/USP/JP	107666	44	118449
Reinforced Clostridial Medium (RCM)	105411	46	-
SABOURAUD-2 % Dextrose Broth	108339	48	-
SABOURAUD-4 % Dextrose Agar	105438	50	118358 / 118425
SABOURAUD-4 % Dextrose Agar with Neutralizers	-	52	118411
Sodium Chloride Peptone Broth (buffered)	110582	54	118424
Tryptic Soy Agar (TSA)	105458	56	113582 /113499 /118420
Tryptic Soy Agar with Neutralizers	-	58	118410
Tryptic Soy Broth (TSB)	105459	60	118419 / 118427
VRBD Agar (Violet Red Bile Dextrose) MOSSEL	110275	62	118351 /118440
XLD Agar (harm. EP/USP/JP)	105290	64	115184

* Ready to use media for harmonised testing methods

DURAN® 实验室玻璃瓶

具有显著特性的DURAN®实验室玻璃瓶已赢得市场好评多年。经过不断发展和提高，DURAN GROUP在原有产品的基础上推出了一系列设计精良的优质产品。其产品在贮存、包装及配制应用方面的一致性、可靠性及灵活性使得DURAN®实验室玻璃瓶成为化学、医药及生物科学领域的全球标准。



多功能、可靠的 DURAN®

耐化学性

- 符合ISO 3585和4796标准
- 耐水性符合ISO 719(一级)
DURAN®符合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)

耐热性

- 可达500°C
- 具有良好的热冲击性能，盛放高温物质的理想容器，可高温杀菌作业
- 适用于微波炉

质量管理

为确保产品的稳定性及可靠性达到高标准，我们在生产中植入了严格的质量管理。

- 统一的壁厚标准
- 精确、一致的玻璃成分
- 精准的尺寸和严格控制的公差
- 良好的稳定性

对于效率的渴望

让果汁饮料生产更加专业，使生活更简单

对于果汁饮料行业中的原材料监管，生产过程和灌装过程，默克有一个好消息提供给各生产商：我们最新研发的Reflectoquant®测试系统提供了一种快速且便宜的测试方法，其效果可以和生化酶方法或HPLC方法相媲美，使用非常少的测试部件就可在现场完成测试。

Reflectoquant®酒精测试方法——是啤酒测试和果汁饮料发酵过程测试的理想工具，这个测试方法能快速测试出啤酒、果汁饮料等中的低含量的酒精。

Reflectoquant®醋酸测试方法——将测试时间缩短至20分钟内完成；测试的结果能和生化酶测试方法相媲美。

Reflectoquant®HMF（羟甲基糠醛）测试方法——第一个可以对HMF进行快速准确的即用型测试方法，HMF是水果果汁在热处理中的一个关键参数。仅仅需要将测试条插入样品，在放入RQfelx反射仪中进行测试即可。

更多详细信息，请查阅www.merck4food.com



掌握主动

SeccoSept™ 隔膜密封瓶盖 内里安全 — 外无风险

默克的即用型SeccoSolv® 无水溶剂一贯保持低含水率和高批次间稳定性。现在我们为您带来了更安全、更便捷的无水溶剂新包装，这归功于新型的SeccoSept™ 隔膜密封瓶盖。

这种创新性的隔膜瓶盖在盖内有安全环和密封垫，使您不用再为产品是否已打开而疑惑。隔膜本身是由聚四氟乙烯包裹的硅胶密封片，能与瓶盖极好的贴合，并且这种材质有极佳的自我闭合功能，即使反复多次被刺穿，也不会产生多孔渗水现象，并且不与内里的溶剂发生作用，这些都归功于其出众的特性。

旋转盖上有五个超大隔膜区域，最大限度的方便您使用。溶剂取用后，您只需旋转瓶盖至“sealed”位置，刚被刺破的部位就已和外界污染完全隔开。由于隔膜优良的自我闭合特性，每个隔膜区域都可被反复使用多次。如果需要移取大量溶剂，您既可以拿开黄色旋转盖使五个隔膜区域全部显现，也可以直接取下整个隔膜瓶盖。

目前我们只有150ml和1000ml的SeccoSolv®无水溶剂提供隔膜瓶盖新包装。您也可登录默克化工网站了解更多信息！

眼见为实

无机盐产品视频资料库新增三成员

自首套默克无机盐产品视频“Acids GR for Analysis”问世以来，得到了很多积极的反馈。此次我们又新推出了三个不同的主题：

“Salts”、“Instrumental Analysis”和“Titration”。新视频阐述了产品各自的应用领域，以及默克的创新性包装怎样使实验室工作环境变得更为安全。所有视频资料都提供四种语言声道，一键即可选择英语、德语、西班牙语或是法语，短短的6分钟视频，不会占用您太多的时间，或许当您享受一杯咖啡的时候，就可以得到所有信息。新视频将在默克网络上每三个月更新一次，最先播放的内容是“Titration”。或许您需要做的只是坐下来休息几分钟，享用一杯茶或咖啡…… 如需完整资料，请联系当地默克合作伙伴。

Titrette® class A precision

新一代的数字式瓶口滴定器

使用Titrette瓶口滴定器,无论在实验室,生产线,还是在野外,即使是狭小操作空间或者无电源接口场所,您都能以最高精度快速而且稳定的进行滴定.

Titrette瓶口滴定器拥有直观的数字式显示屏,开关键,暂停键和清零/选择键三个按钮可以方便的进行设置和功能选择. 无论快速滴液还是最后滴定,手动旋钮操作起来都很稳定而且准确.

高精度
符合A级精度标准

操作流畅
灵敏而且准确的控制每一滴滴液

紧凑设计
仪器本身轻便而且稳定

易于操作
不用在滴定和吸液间切换

维护简易
可在实验室内自己进行清洗或更换组件

计算机接口(可选)
数据可以直接向计算机传送

