



药用辅料专家

美剂乐药用乳糖



百年美剂乐

美剂乐是全球知名的药用辅料供应商，乳糖的世界即是美剂乐的世界。1887年，美剂乐在慕尼黑附近的 Wasserburg，建立了一个小而精的乳制品作坊，时至今日，美剂乐集团已成为全球领先的药用乳糖生产商。60年来为药用辅料市场提供了品种多样的乳糖产品，其中不乏独家品种。超过30年的直接压片经验更是我们的骄傲。

通过各部门优秀员工的通力合作，我们的顾客可以从世界乳制品加工的龙头企业-美剂乐，得到丰富的经验和锐意创新的优质服务。同时，我们一直在努力提供高技术的功能性产品以满足客户需求，帮助客户实现最优。尽管在技术上创新领先，但我们始终保持本色：即一个德国家族企业一贯追求严谨和高品质的作风。与客户始终维持密切合作，是我们的成功之道。美剂乐是您可以信赖的长期合作伙伴。

我们的愿景

短期目标固然重要，人人应该拥有，但长期目标告诉我们未来如何并引领我们每天在正确的路途上前进。

- 发展与创新，不断研发新的功能性产品适应制剂发展需求。
- 做药用辅料领域研发创新的领导者
- 坚持独树一帜，并在研发、技术支持、工艺创新、经销等领域建立全球网络。
- 与客户共同应对挑战，提供制剂解决方案。



高附加值的产品

选择美剂乐，不仅选择了优良的辅料，更选择了享受我们的优质服务。我们不仅是物料供应商，更是您亲密的合作伙伴，是您研究团队的一员。在研发、生产、应用过程中，任何关于药用辅料的问题，您都可以致电我们的专家团队。我们遍布全球的应用工程师将以最快的速度为您提供解决方案。无论您与我们合作的是委托加工还是产品创新项目，您都将得到来自我们FormulaB研发中心的专属技术支持。我们长期与客户及合作伙伴分享我们的经验和专长，坚持锐意创新，与全球众多科研中心建立长期广泛的联系，以期为您带来更多的利益。

美剂乐概况

- 与时俱进、不断创新的产品线
- 与国际最高标准对接的质量体系
- 完整实施的 cGMP/GDP 系统
- 遍布全球的经销网络
- 客户遍布 100 多个国家
- 本土化、个性化的服务
- 丰富的专业知识
- 遍布全球、经验丰富的应用专家
- 全球研发网络
- 工厂提供高标准的委托生产：www.meggle-lohnfertigung.de

产品选择助手

- 轻点鼠标，快速了解您需要的乳糖品种
- 性能比较简单易行
- 技术参数一目了然
- 样品材料申请快速便捷

压片成本评估助手

- 轻松比较湿法制粒和直接压片过程
- 快速评估您的制剂处方在节约时间和成本方面的潜力
- 灵活的批量和制剂步骤设计
- 快速生成可视化图表和报告
- 可在任意设备离线使用
- 无论在本地还是云端均可节省您的计算时间

美剂乐助力高效研发

您需要更多关于MEGGLE药用辅料产品性能、用量、应用范围、效期、包装形式的信息？

请登录网站 www.meggle-pharma.com

您将会轻松找到答案

DC

OPTIMIZE YOUR TABLETING PROCESS

Project title: Ibuprofen

No of tablets: 1000000 pcs

Batch size: 747,00 kg



Basic
Information

STEP 1

Raw
Materials

STEP 2

Process
Costs

STEP 3

Summary

STEP 4

MEGGLE新工具——压片成本评估助手，首页示例

出色的质控体系

我们拥有行业内最丰富的基于乳糖的药用辅料产品线。在固体制剂领域，我们涵盖了片剂、胶囊剂和颗粒剂到粉末制剂及干粉吸入等各个方面，其中一些产品是美剂乐特别开发的。

为保证最优品质和批间稳定性，所有的产品开发都由MEGGLE完成，并由MEGGLE工厂生产绝大多数产品。少数委托加工的产品生产商都是根据MEGGLE严格的质量管理体系挑选并监管的。我们能确保产品生产的各个环节都符合或高于国际标准。这也是为什么全球顶级的制药企业和药品加工企业均选择我们作为供应商的众多原因之一。

美剂乐代表着专业。

借助我们的产品，实现客户工艺流程加速优化，助力生产效率提高，一直是我们的努力方向。这使得我们成为全球直接压片和共加工辅料市场的领导者。我们注重研发投入，并与全球知名的科研教育机构合作，以加强我们的优势地位。创新是我们成功的原动力，美剂乐充满干劲的专家团队则是你我成功的关键。



international excipients
certification

DIN EN ISO 9001:2015
QUALITY MANAGEMENT SYSTEM

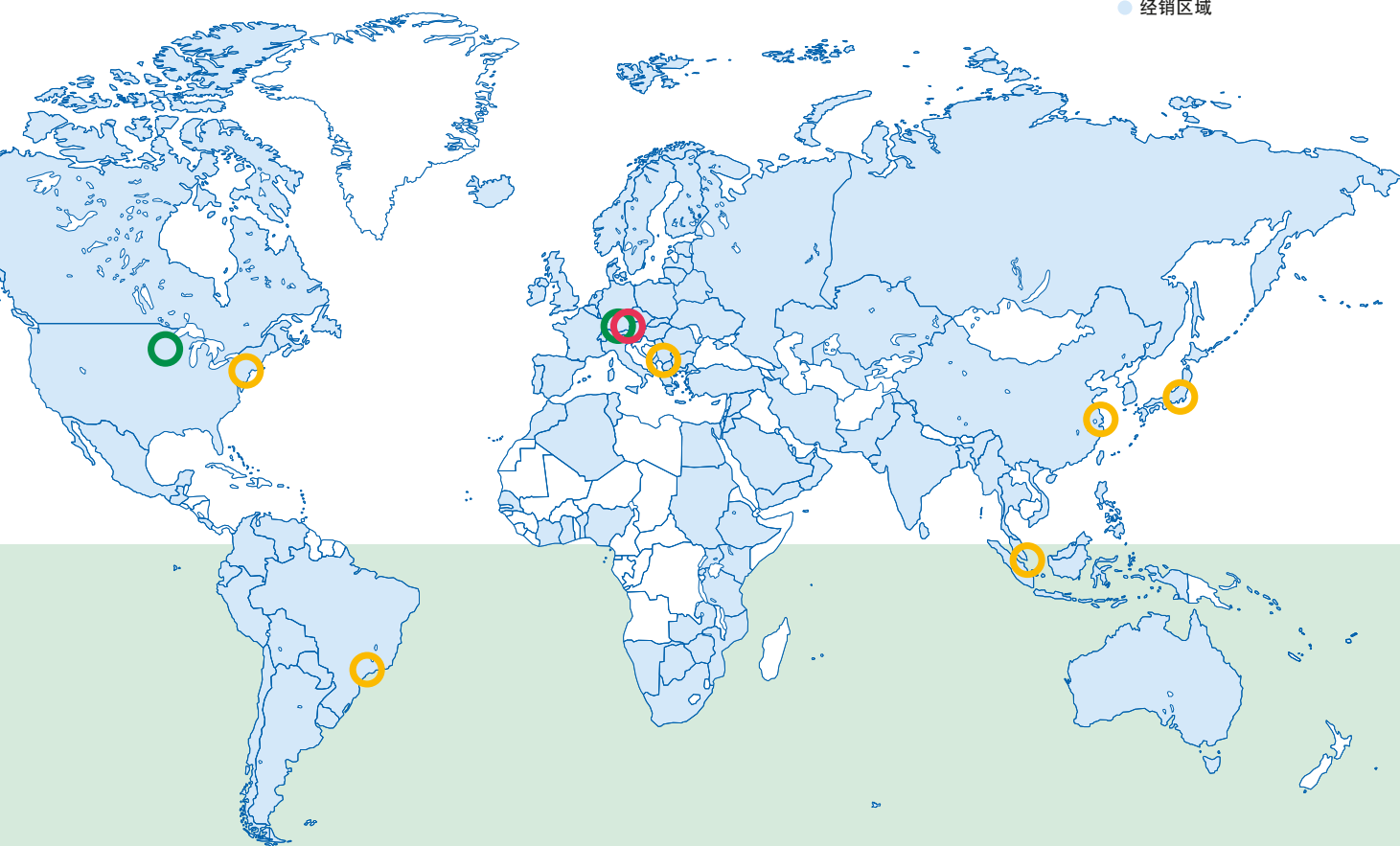
DIN EN ISO 50001:2011
ENERGY MANAGEMENT SYSTEM

DIN EN ISO 14001:2004
ENVIRONMENTAL MANAGEMENT SYSTEM

遍布全球的优质服务

美剂乐在100多个国家保持着领先地位。我们设立在德国巴伐利亚的 Wasserburg am Inn 和美国明尼苏达 Le Sueur 的工厂随时准备着满足我们客户的需求。我们的专家团队遍布于美剂乐在全球各地设立的代表处和分支机构，因此无论何时何地，只要您需要，我们便能提供快速一流的技术支持。在经销、咨询和服务等方面，美剂乐都提供您完全可以依靠和信赖的高质量产品和周到的服务。

- 总部
Wasserburg
- 生产基地
Wasserburg
Le Sueur/Minnesota
- 代表处
New York
São Paulo
Pristina
Shanghai
Singapore
Tokyo
- 经销区域

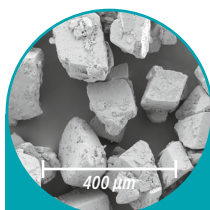


美剂乐全系列药用乳糖

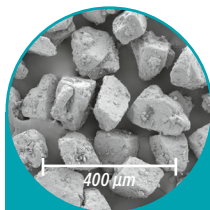
压片						粉末直接灌装
制粒	直接压片					
研磨乳糖	颗粒乳糖	喷雾干燥乳糖	无水乳糖	共加工乳糖	筛分乳糖	
 GranuLac® 70	 Tablettose® 70	 FlowLac® 90	 DuraLac® H	 Cellactose® 80	 PrismaLac® 40	
 GranuLac® 140	 Tablettose® 80	 FlowLac® 100		 MicroceLac® 100	 CapsuLac® 60	
 GranuLac® 200	 Tablettose® 100			 StarLac®	 Sachelac® 80	
 GranuLac® 230				 CombiLac®	 SpheroLac® 100	
 SorboLac® 400				 RetaLac® 缓控释		

干粉吸入

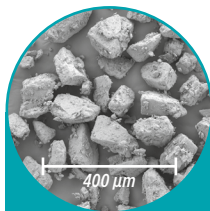
筛分乳糖



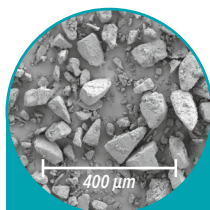
InhaLac® 70



InhaLac® 120

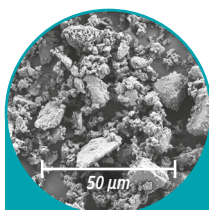


InhaLac® 230

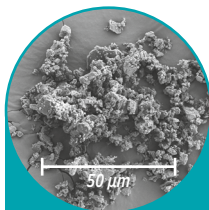


InhaLac® 251

研磨乳糖



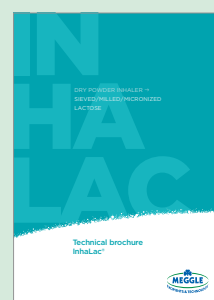
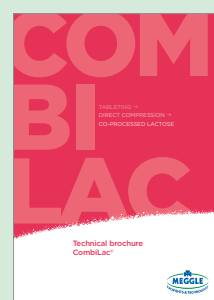
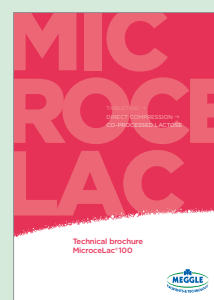
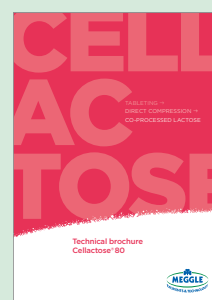
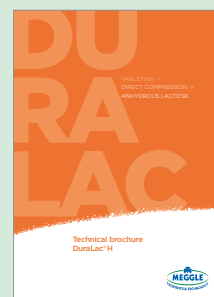
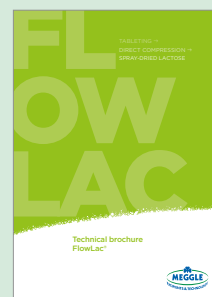
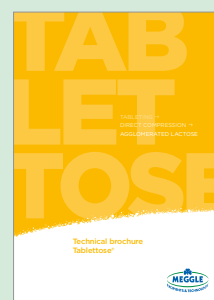
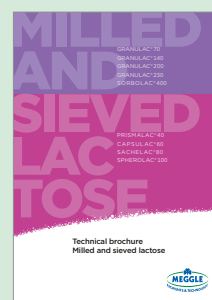
InhaLac® 400



InhaLac® 500

微粉化

乳糖的世界即是我们的世界，秉承这种理念，我们的产品将专注于您的需求和运用。如果您需要了解进一步的信息，欢迎登陆我们的官方网站www.meggle-pharma.com



所有的产品手册和质量标准均可以以PDF的格式下载。www.meggle-pharma.com

追求至善

研磨乳糖-专为制粒设计

研磨乳糖受流动性限制在压片前需要进行制粒。GranuLac® 和 SorboLac® 是我们的两款研磨乳糖，因其粒度很细而具有很好的可压性。是湿法制粒和干法制粒的首选，也是最常用的制粒辅料。

运用范围

- 湿法制粒
- 干法制粒
- 预混合
- 共研磨
- 发酵
- 矫味

产品特性

- 良好的可压性
- 良好的混合性
- 较窄的粒径分布
- 储存稳定性佳
- 批间稳定性佳

产品系列:

- GranuLac® 70
- GranuLac® 140
- GranuLac® 200
- GranuLac® 230
- SorboLac® 400

筛分乳糖-卓越的混合性

通过筛分可将粗颗粒的晶体乳糖分级成具有狭窄的粒度分布的多规格产品。筛分的乳糖主要由单晶体和少量颗粒组成。产品的多样性，可以更加贴和客户需求。由于此类产品有良好的混合性，优异的流动性，以及适中的成型性，非常适用于胶囊/颗粒剂填充和粉末混合。

运用范围

- 胶囊填充
- 颗粒灌装
- 粉末混合
- 共研磨加工

产品特性

- 出色的流动性
- 粒径分布窄
- 混合性佳
- 储存稳定性佳
- 批间稳定性佳

产品系列

- PrismaLac® 40
- CapsuLac® 60
- SacheLac® 80
- SpheroLac® 100

直接压片技术 (DC) -收益最大化

直接压片技术正在逐步取代传统的先制粒后压片的方法。众所周知，在众多制剂形式中，片剂因其简单易控是当今最受欢迎的制剂形式，不仅能以较低的成本被大量地生产，而且剂量准确恒定。在片剂制备工艺中，直接压片工艺又因其经济高效已经成为全球制药企业最乐于采用的一种压片方式。直接压片减少了能耗、劳动力以及固定资产的投入，提高了产品的整体稳定性并带来许多其他好处。

传统的辅料通常欠缺直接压片时所需要的功能性，如粉末流动性与可压性，因而需要改进。我们通过喷雾干燥、制粒、干法制粒、共加工等方式使辅料具有直接压片需要的性能。

产品系列：

- **Tablettose® 70**
- **Tablettose® 80**
- **Tablettose® 100**
- **FlowLac® 90**
- **FlowLac® 100**
- **DuraLac® H**

共加工辅料：

- **Cellactose® 80**
- **MicroceLac® 100**
- **StarLac®**
- **CombiLac®**
- **RetaLac®**

干粉吸入用乳糖-多种选择，满足您的需要

InhaLac® 是一种更精细控制的筛分、研磨或微粉化乳糖，特别为干粉吸入给药系统设计。InhaLac® 既有标准产品也有为客户量身定做的产品。筛分InhaLac®这种特殊辅料中几乎不含不稳定的无定型乳糖，满足对干粉吸入给药系统中流动性、表面积、物理/化学稳定性的要求。

超细研磨的 InhaLac® 400及微粉化的 InhaLac® 500可满足干粉吸入剂型的混粉需要从而提高吸入配方的效率。同时，他们也能作为干粉吸入“雪球”剂型制备的基础。

InhaLac® 极窄的粒径分布使其成为干粉吸入制剂的最佳选择。

产品系列：

- **InhaLac® 70**
- **InhaLac® 120**
- **InhaLac® 230**
- **InhaLac® 251**
- **InhaLac® 400**
- **InhaLac® 500**

产品一览表

我们的全系列产品能为所有固体制剂提供解决方案。

下表列出了美剂乐产品的特性、运用领域、复验期、常规包装规格等信息，以帮助您根据需要做出最佳选择。

产品大全													
美剂乐产品	产品分类						压片			粉末混合			
	筛分	研磨	微粉化	制粒	喷雾干燥	无水乳糖	共加工乳糖	湿法制粒	干法制粒	直接压片	干粉吸入	胶囊剂	丸剂
GranuLac® 70*		■						■	■			■	■
GranuLac® 140*		■						■	■				■
GranuLac® 200*		■						■	■				■
GranuLac® 230		■						■	■				■
SorboLac® 400		■						■	■				■
Tabletose® 70				■						■		■	■
Tabletose® 80				■						■		■	■
Tabletose® 100				■						■		■	■
FlowLac® 90					■					■		■	■
FlowLac® 100					■					■		■	■
FlowLac® 100					■					■		■	■
DuraLac® H**						■			■	■		■	■
Cellactose® 80					■		■		■	■		■	■
MicroLac® 100					■		■		■	■		■	■
StarLac®					■		■		■	■		■	■
CombiLac®					■		■		■	■		■	■
RetaLac®				■			■			■			
PrismaLac® 40	■											■	■
CapsuLac® 60	■											■	■
SacheLac® 80	■											■	■
SpheroLac® 100	■											■	■
InhaLac® 70	■										■		
InhaLac® 120	■										■		
InhaLac® 230	■										■		
InhaLac® 251	■										■		
InhaLac® 400		■									■		
InhaLac® 500			■								■		

* 德国、美国都可生产产品

** 仅美国生产产品

*** 进行中

MEGGLE-App:



法规			功能		有效期	包装			特性
符合欧洲药典/美国药典/日本药典	美剂乐企业标准	药物主文件	流动性	可压性		包装	PE-EVOH-PE内层	铝箔内袋	
■*			●●●●●	●●●●●	36 个月	25kg 纸袋	■		
■*			●●●●●	●●●●●	36 个月	25kg 纸袋	■		
■*			●●●●●	●●●●●	36 个月	25kg 纸袋	■		
■			●●●●●	●●●●●	36 个月	25kg 纸袋	■		
■			●●●●●	●●●●●	36 个月	20kg 纸袋		■	
■			●●●●●	●●●●●	36 个月	20kg 纸袋	■		细粉更少，流动性更好
■			●●●●●	●●●●●	36 个月	25kg 纸袋	■		
■			●●●●●	●●●●●	24 个月	20kg 纸袋	■		可压性更好
■			●●●●●	●●●●●	36 个月	25kg 纸板箱		■	几无细粉
■			●●●●●	●●●●●	18 个月	25kg 纸袋	■		
■			●●●●●	●●●●●	24 个月	25kg 纸板箱		■	
■**			●●●●●	●●●●●	36 个月	25kg 纸板箱		■	
	■	■	●●●●●	●●●●●	36 个月	20kg 纸袋或纸板箱	■		稀释剂/粘合剂复合辅料
	■	■	●●●●●	●●●●●	18 个月	20kg 纸袋	■		稀释剂/粘合剂复合辅料
	■	■	●●●●●	●●●●●	36 个月	25kg 纸袋	■		稀释剂/崩解剂复合辅料
	■	***	●●●●●	●●●●●	24 个月	20kg 纸板箱	■		稀释剂/粘合剂/崩解剂复合辅料
	■	■	●●●●●	●●●●●	24 个月	12kg 纸板箱	■		缓控释骨架系统复合辅料
■			●●●●●	●●●●●	36 个月	20kg 纸袋	■		
■			●●●●●	●●●●●	36 个月	25kg 纸袋	■		
■			●●●●●	●●●●●	36 个月	25kg 纸袋	■		
■			●●●●●	●●●●●	36 个月	25kg 纸袋	■		
■		***	n/a	n/a	24 个月	25kg 纸板箱	■		
■		■	n/a	n/a	24 个月	25kg 纸板箱	■		
■		***	n/a	n/a	24 个月	25kg 纸板箱	■	■	
■		***	n/a	n/a	24 个月	25kg 纸板箱	■	■	
■		■	n/a	n/a	24 个月	15kg 纸板箱		■	
■		***	n/a	n/a	12 个月	10kg 纸板箱		■	

●●●●● 出色
 ●●●●● 非常好
 ●●●●● 好
 ●●●●● 满意
 ●●●●● 足够
 ●●●●● 不够/不推荐



感兴趣? 想知道更多?

需要技术支持?

我们遍布全球的专家团队将竭诚为您服务。

- 客户会议
- 技术演示
- 内部培训关于乳糖、直压、固体制剂相关、干粉吸入
- 根据客户需求特别举办的研究会

请联系:

技术部: 电话: +49 8071 73 394

研发部: 电话: +49 8071 73 272

吸入系列产品

想了解更多Inhalac®系列的信息, 请联系 inhalation@megggle.de

需要样品?

请联系客服部:

电话: +49 8071 73 476

service.pharma@megggle.de

www.megggle-pharma.com

需要销售相关问题的支持?

遍布全球的代表机构:

东欧/中欧区域办公室

电话: +386 496 244 459 或 arsim.zhubi@megggle.de

东南亚区域办公室

电话: +68 625 933 06 或 siangmeng.chua@megggle.sg

中国代表处

电话: +86 21 3393 2457 308 或 yi.kang@megggle-china.com

日本区域办公室

电话: +81 3 3561 3491 或 yokomizo@megggle.co.jp

欧洲和非洲

电话: +49 8071 73 118 或 service.pharma@megggle.de

美国和加拿大

电话: +1 844 4MEGGLE (+1 844 463 4453)

或 customer.service@megggle.com

拉丁美洲

电话: +55 11 2893 4831 或 fabio.ikuno@megggle.com

需要更多代表处及区域办公室信息请访问www.megggle-pharma.com

提供者

MEGGLE Group Wasserburg
BG Excipients & Technology
Meggglestrasse 6-12
83512 Wasserburg
Germany

Phone +49 8071 73 476
Fax +49 8071 73 320
service.pharma@megggle.de
www.megggle-pharma.com

MEGGLE warrants that its products conform to MEGGLE's written specification and makes no other expressed or implied warranties or representations. For any specific usage, the determination of suitability of use or application of MEGGLE products is the sole responsibility of the user. The determination of the use, application, and compliance of this product with regard to any national, regional, or local laws and/or regulations is the sole responsibility of the user, and MEGGLE makes no representation with regards to same. Nothing herein shall be construed as a recommendation or license to use the product or any information that conflicts with any patent or intellectual property of MEGGLE or others and any such determination of use is the sole responsibility of the user. © MEGGLE

CN 2018-06-14 Sai