



世界级的质量组织

KD Nutra®隶属于KD制药集团。KD Nutra®采用多种交付方法向终端用户提供成品，确保消费者能够始终获得**极具创新的高纯度**营养保健品。

我们在**德国、挪威、英国和美国**的制造和研发设施始终保持卓越的水平。

首先，KD Nutra® 首先会提纯天然油脂，然后通过kd-pür®的**专利分离技术**进一步提纯和分离。

最后，KD Nutra®会按照客户的配方要求，**灌装胶囊，装瓶并包装产品供客户选择。**



KD-PÜR® 鱼油的优势

kd-pür® 鱼油采用全市场顶尖脂质提取技术和最优质的鱼油, 为您带来值得信赖的顶尖品质。

卓越技术 KD Nutra®拥有业内最大规模的脂质技术组合, 能够从天然油脂中提取最全面的Omega-3和脂质浓缩物, 从而根据原料特性和成品产量选择最合适的技术。

通过GMP认证的制药设施, kd-pür®技术能够温和地提取、纯化Omega-3和植物提取物, 例如大麻素。这种先进的技术能够在不使用过多的热量、化学溶剂(绿色技术)或氧气的情况下纯化高度敏感的Omega-3, 提纯无压力!



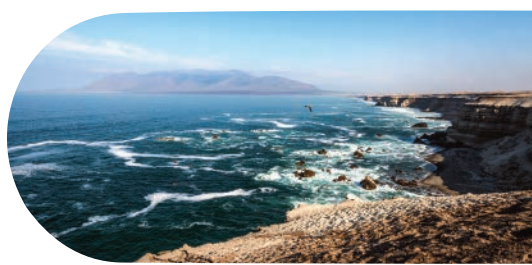
顶级品质的鱼油来源。我们在全球部分营养最丰富的海域进行野生捕捞, 因此, 我们鱼油中的Omega-3含量较高。该渔场独一无二, 因为:



富含营养物质。洪堡洋流为渔场带来了独特的营养物质和浮游生物, 为凤尾鱼提供了丰富的食物。这使其成为所有主要渔场中Omega-3含量最高的鱼类。

发展良好。渔场和鱼油基础设施是沿着秘鲁和智利的海岸线布置的。这意味着捕获的鱼几乎不存在浪费情况, 而且在提取鱼油时, 这些原材料足够新鲜。

高度可持续性。在KD Nutra®, 工艺的每一步均有的放矢, 旨在尽量减轻其对生态系统的影响。我们的原材料采购自遵守严格的全球可持续发展标准的渔场。我们的鱼油已获得FOS(海洋之友)认证, 而且我们已将其加工过程中产生的废弃物降到最低。每年, 由独立的科学家对生物量进行两次调研。在不受行业和政治压力的情况下, 他们会给出配额建议, 而这些配额总是会被政府采纳。



一致性和可追溯性。KD制药集团的生产实践是专为满足严格的原料药(API)标准而设计的。正是这种对极高标准承诺, 使KD制药集团成为高度纯化API Omega-3脂肪酸的领先生产商。这些严格的标准适用于所有kd-pür®鱼油, 同样也适用于KD Nutra®品牌下的其他鱼油。

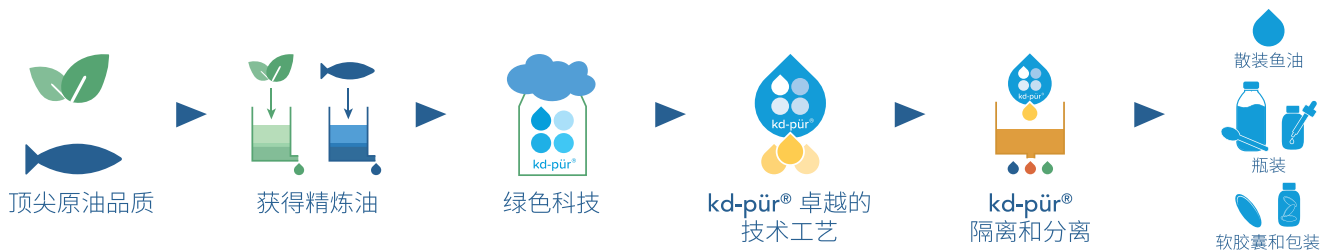
不断检查使用kd-pür技术纯化的鱼油, 以消除可能因原材料而产生的残留物和负载污染物。

- 批对批的一致性, 确保产品规格始终一致。
- 制造过程100%可追溯, 使得生产周期的每一步都足够透明。

优质鱼油, 顶尖科技, 随时为您服务



从原材料到成品, 需要经历漫长的过程:



顶尖原油品质

获得精炼油

绿色科技

kd-pür® 卓越的技术工艺

kd-pür® 隔离和分离

散装鱼油
瓶装
软胶囊和包装

- 鱼
- 植物

制造供人服用的
优质鱼油的第一步

- 不含溶剂
- 无热应力
- 无氧化应力

卓越技术的工具箱
(SPD, HPE, SMB, SFC)

Omegas
(EPA/DHA/DPA)
植物
(CBD)

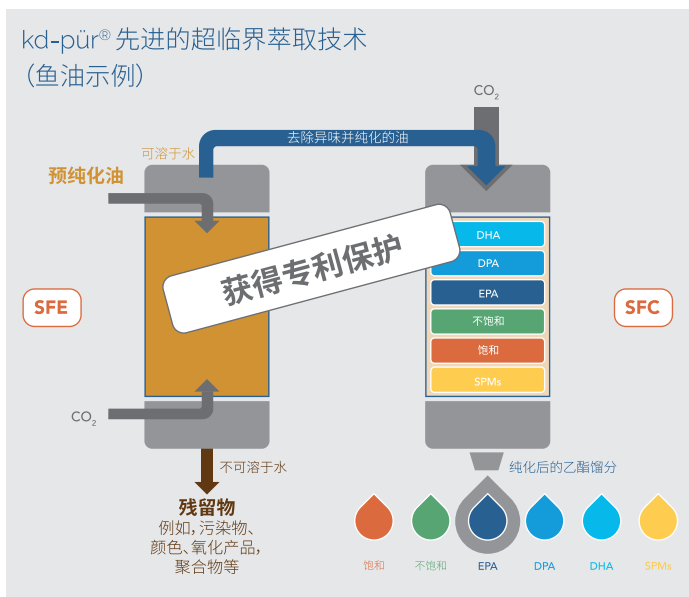
成品:
• 30% - 99%
营养等级
• 85% - 99%
药品级

KD-PÜR® 技术的优势

在KD Nutra®, 我们使用多种最先进的纯化技术。这些技术均已获得多项专利, 使得我们能够生产出富含Omega-3的鱼油、海藻油以及其他脂类提取物。产品的质量和纯度无可比拟, 而且单一脂肪酸或植物化合物的**浓度高达99%**。

主要技术组为:

kd-pür® 超临界萃取技术 包含两个工艺步骤: 超临界流体萃取 (SFE) 和超临界流体色谱 (SFC)。这些工艺步骤的独特组合能够产生卓越品质的Omega-3鱼油和植物提取物, 例如大麻素或标准化啤酒花提取物。



该工艺始于SFE, 其中会使用超临界二氧化碳 (sCO₂) 温和提取乙酯类物质, 同时除去甘油酯、游离脂肪酸、染料、污染物和胆固醇等多余物质。

在SFE过程中, Omega-3鱼油并未暴露在过度加热的环境中, 而且从未接触氧气。众所周知, 高温会影响鱼油品质, 例如Omega-3鱼油, 而且会消除氧气, 保护活性成分不会氧化并避免出现工艺残留物。使用 CO₂ 提取的另一项优势在于避免在有氧环境下大肆繁殖生物。重金属及其他杂质不溶于其中, 因此无需使用化学溶剂即可达到超高纯度。

在SFC工艺中, 来自SFE工艺的鱼油会流经一个装有高选择性分离材料的色谱柱。

流经该色谱柱时, 脂肪酸会根据其大小和不饱和程度实现分离。这使得每个富含特定Omega-3或植物化合物的单独馏分能够以不同的时间间隔离开色谱柱。

最后释放出二氧化碳, 得到超高纯度的Omega-3浓缩物和植物萃取物。

与其他提取方法不同, 使用kd-pür®技术得到的成品鱼油不含化学溶剂、水、糖、饱和脂肪酸、胆固醇或蛋白质。





kd-pür® 加强银离子技术是以kd-pür®技术为基础进一步开发得到的,该增强型技术可实现超高纯度 EPA、DHA、DPA 及其他特定Omega-3组分的生产。

凭借该技术,可将天然鱼油纯化至前所未有的纯度水平,杂质最大限度控制在极低的水平。

kd-pür® 模拟移动床色谱技术(SMB)是一种色谱分离的顶层技术。它根据化合物的几何学特性把一种或者一类化合物从其他化合物中分离出来,与简单(批量化)的高效液相色谱法相比更具有优势。

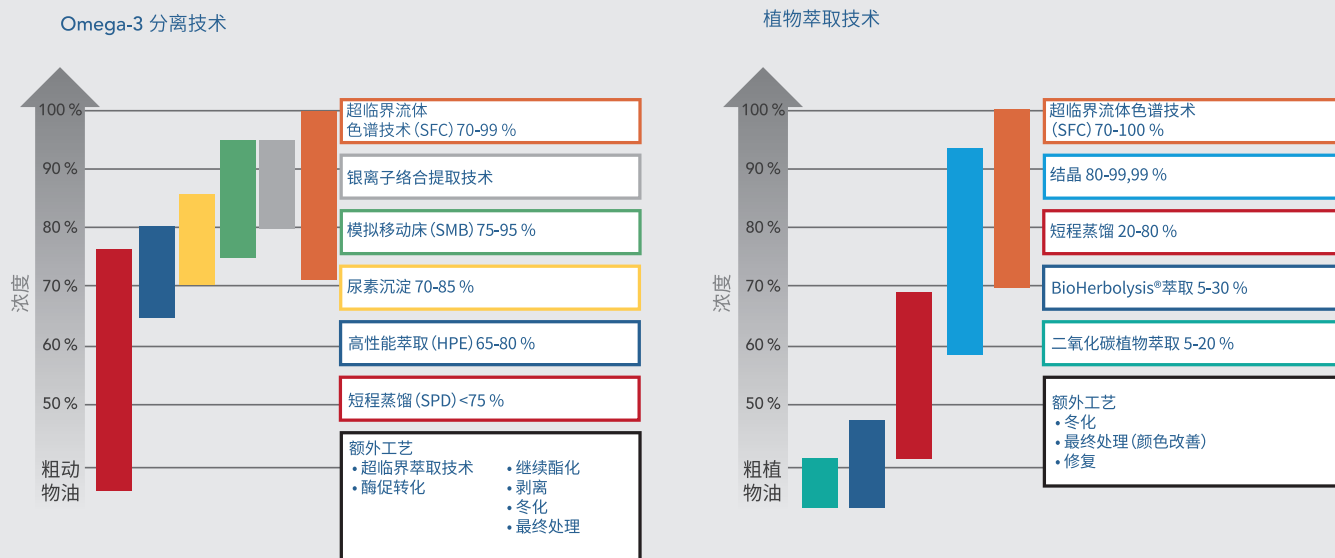
该技术能够连续化、高效率生产大量高纯度原料,并降低溶剂的使用和能源的消耗。

KD制药集团把它跟其他的KD专利技术相结合,从而利用SMB技术生产出超高浓度的EPA、DHA、DPA和其他特殊的omega-3。此外,这项技术还可用于小分子原料药的手性分离。

kd-pür® 超临界萃取技术是一种针对大麻、啤酒花或藻类等植物性材料的萃取工艺,利用酶来打破细胞壁,提取有价值的植物化合物。相较于其他萃取方法,该技术能够在更大范围内捕捉到更多的植物化合物,特别适用于新鲜材料。

kd-pür® 二氧化碳植物萃取法是一种小批量超临界二氧化碳萃取工艺,特别适用于蕴含极高价值的植物化合物的植物。该工艺十分温和,而且不使用化学溶剂。

有目的的组过程,以达到最佳成本和质量。





KD Nutra®

www.kdnutra.com
info@kdpharmagroup.com

© 2021 KD Nutra®
版权所有

 **KD Pharma Group™**
Creating Health Solutions

 KD Pharma™  KD Nutra®  KD Biopharma™  KD Phyto™