

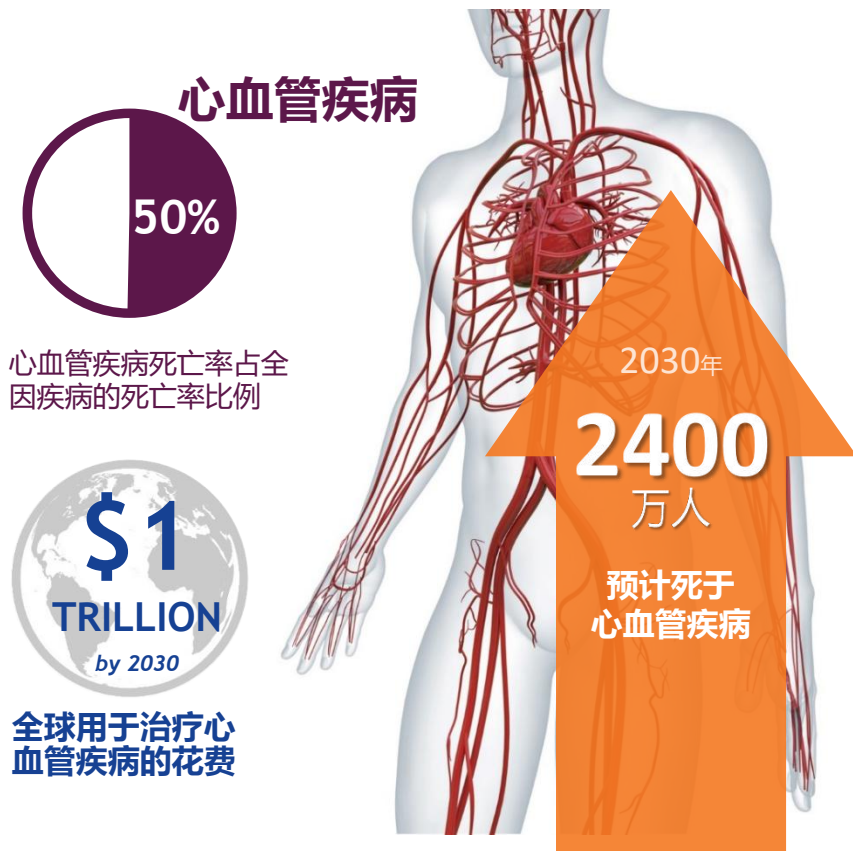


鱼油产品升级——帝斯曼高浓缩鱼油方案

叶兴旺 高级研究员&研发经理

帝斯曼营养产品部人类营养事业部

全球心血管疾病死亡率占全因死亡50%



中国心血管疾病死亡率居高不下

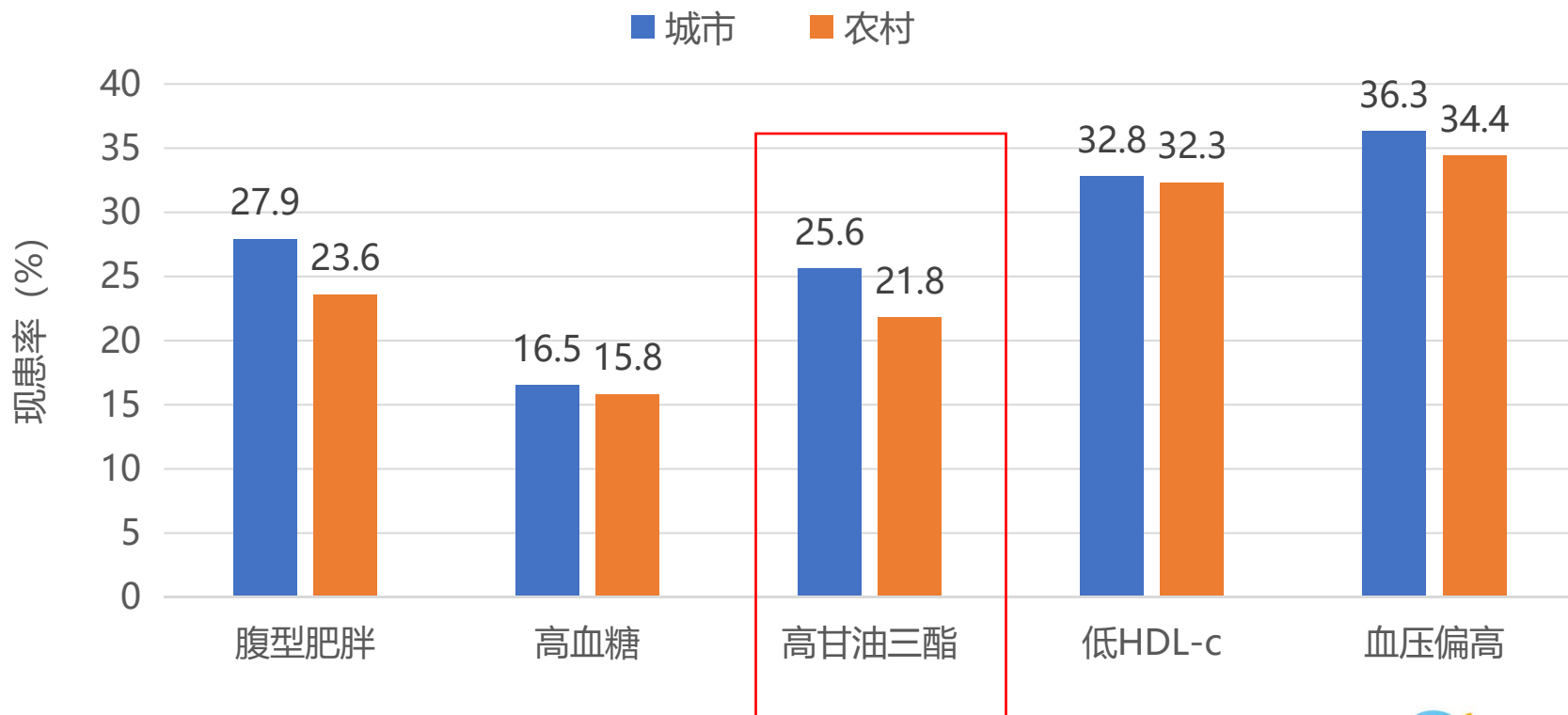
中国心血管病占人口总数的死亡率(农村, 1/10万)



《中国心血管病报告 2018》概要, 中国循环杂志, 2019; 34(3): 209-220

心血管病危险因素

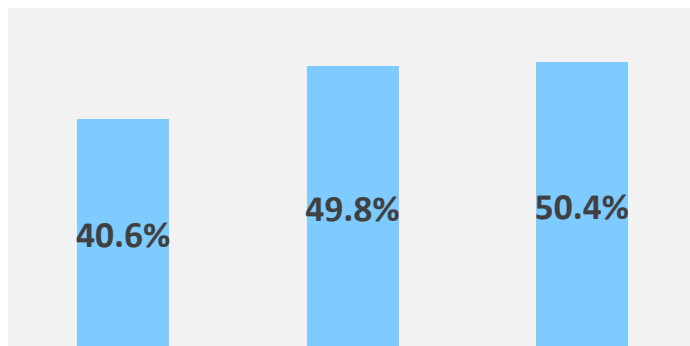
中国18岁以上成人心血管病危险因素现患率



血液中甘油三酯浓度越高死亡率就越高, EPA+DHA被证实有效的降低甘油三酯的值

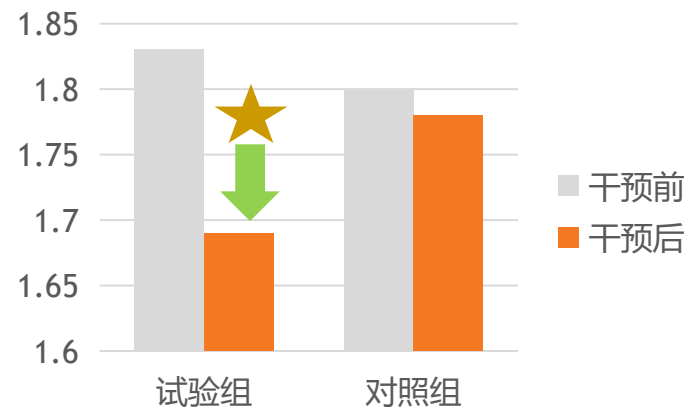
心血管病死亡率与血液中甘油三酯浓度的关系

■ 心血管疾病死亡率占全因死亡率比例



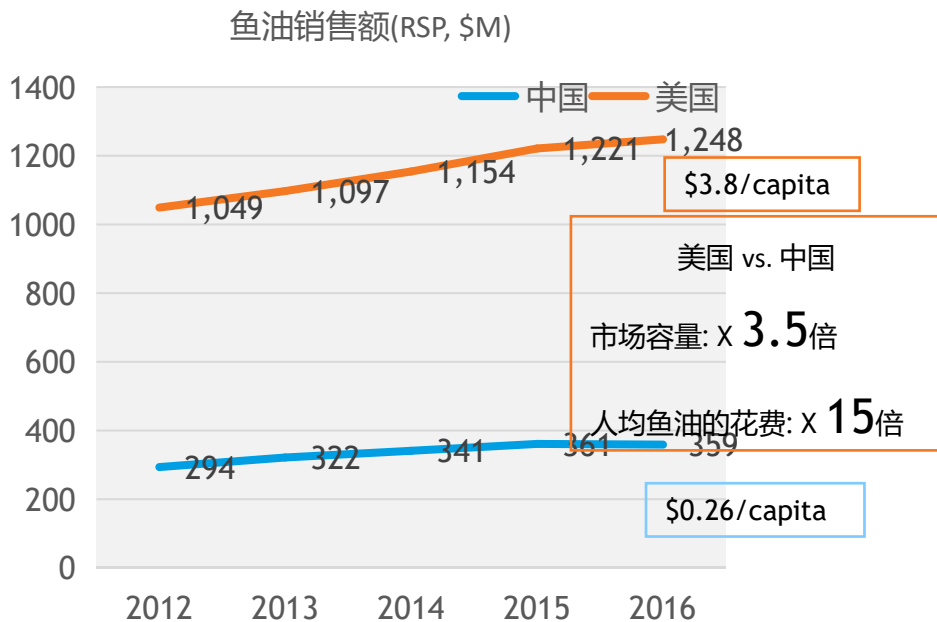
血液中甘油三酯浓度	正常 <1.81mmol/L	偏高 1.81~2.45mmol/L	高 >2.45mmol/L
-----------	-------------------	-----------------------	------------------

每日1.2g EPA+DHA (鱼油)
服用3个月即可有效降低甘油三酯

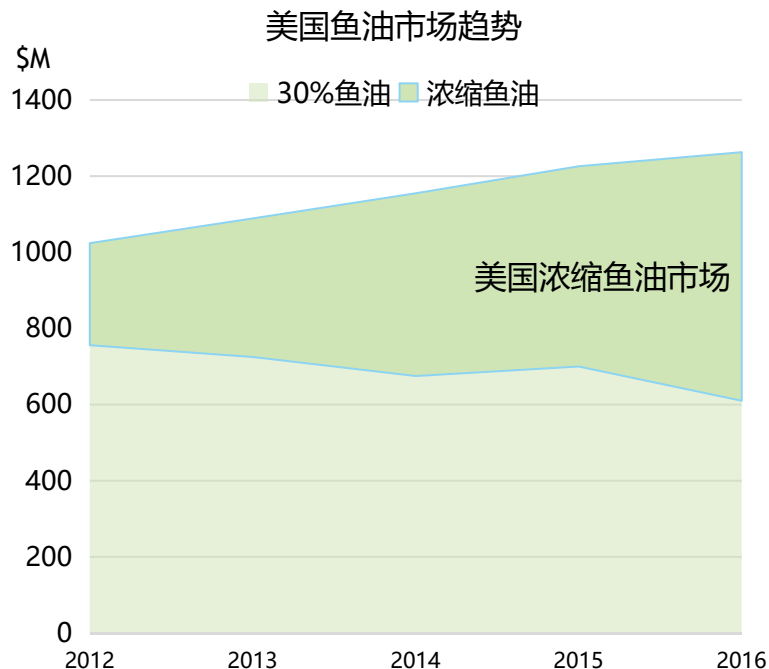


J Southeast Univ (Med Sci Edi) 2016, Aug; 35(4) : 527-529

美国鱼油市场是中国的3.5倍, 并且浓缩鱼油市场在逐年攀升, 中国鱼油市场亟待发展



Data source: Euromonitor 2016



Data source: Euromonitor & Internal Est.

备案制对鱼油EPA+DHA含量要求高

征求意见稿

鱼油

原料名称	每日用量			功效	技术要求	
名称	用量范围	适宜人群	不适宜人群			注意事项
鱼油	不高于 4.0g (其中, EPA+DHA 的用量不低于 1.0g)	血脂偏高者	少年儿童、孕妇、乳母; 出血倾向者和出血性疾病患者; 肝功能不全者	对海产品过敏者不宜食用	辅助降血脂	见附件



MEG-3[®] 高浓缩鱼油产品
来自加拿大Nova Scotia, 靠近北极圈, 北大西洋渔场, 与北欧同纬度

靠近北极圈, 北大西洋渔场, 与北欧同纬度



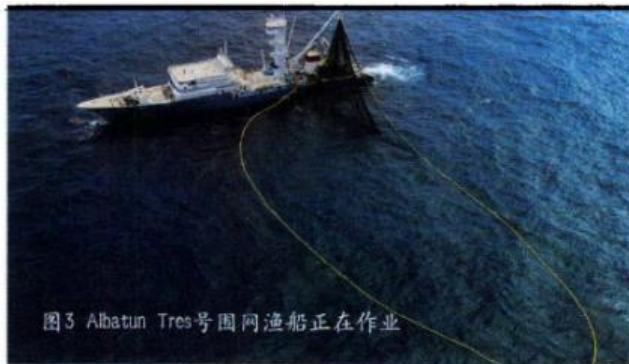
北大西洋优良渔港, 纯净无污染



加拿大加工浓缩



精选冷水深海凤尾鱼、沙丁鱼

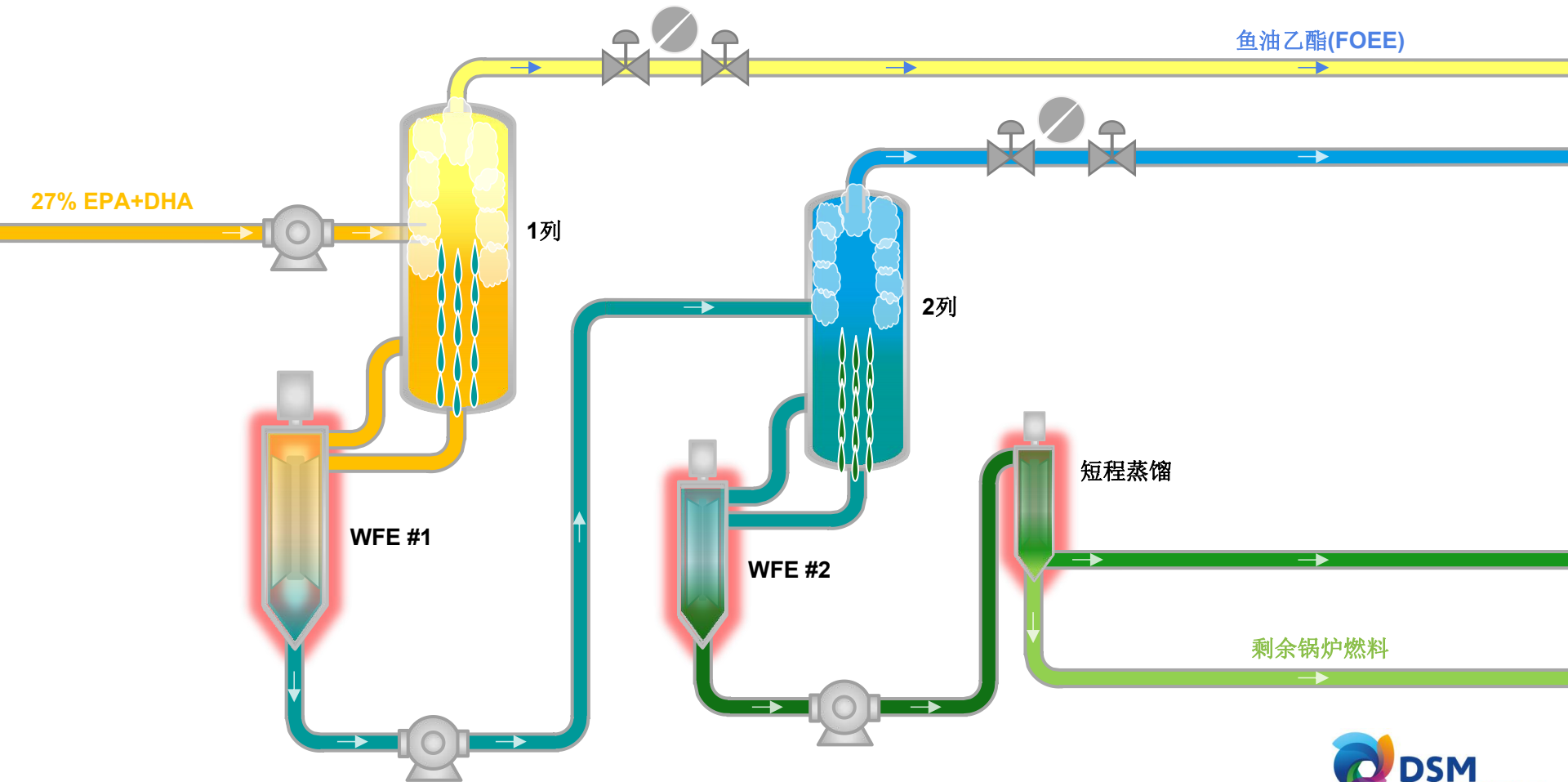


全程可追溯, 确保供应, 追溯到船

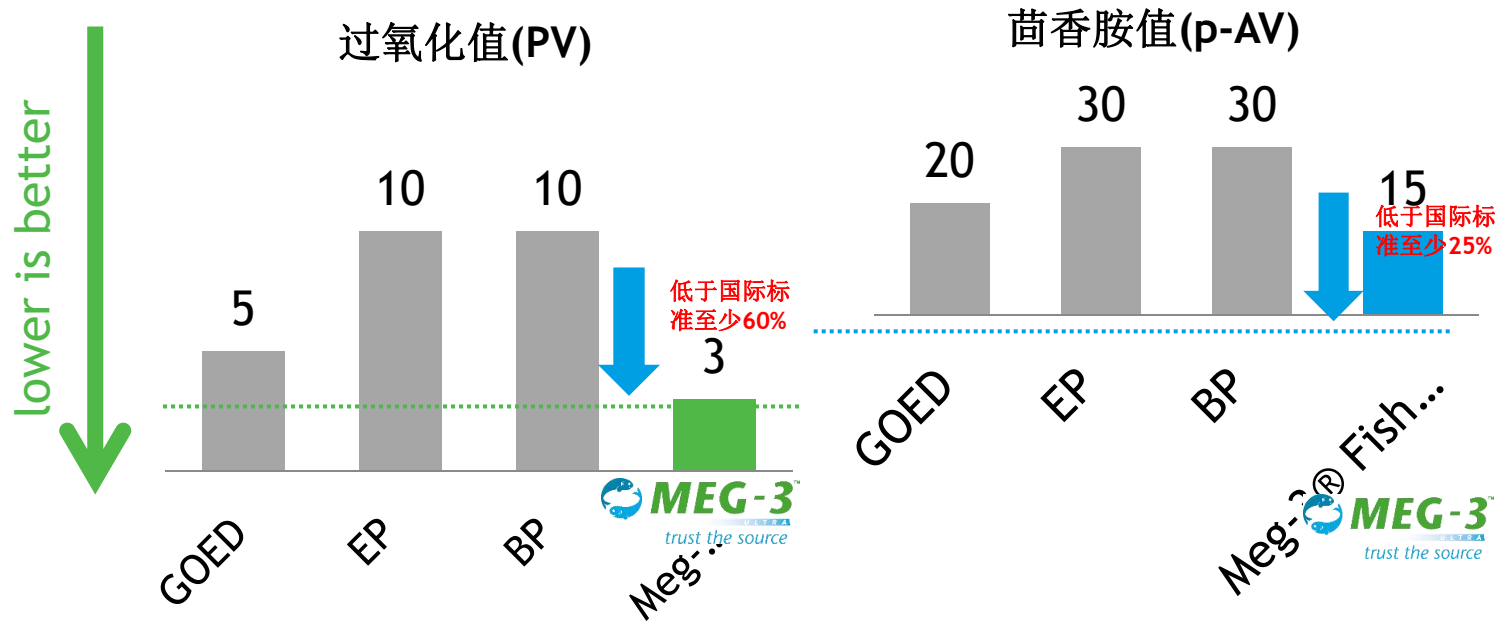


创新工艺，全程分子精馏，不使用溶剂和尿素

For Internal Use Only



全行业最高质量要求-抗氧化指数标准高于行业要求



鱼油新鲜度是由氧化指标指征的。

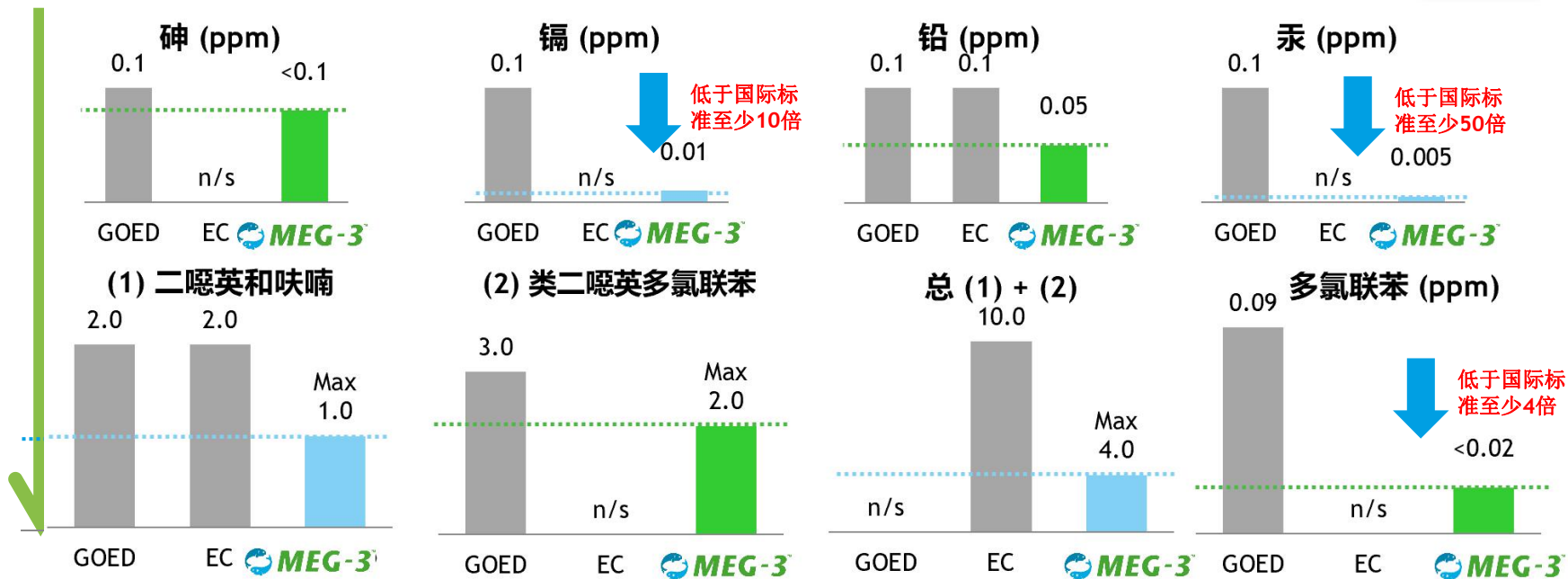
衡量氧化指标的关键数值就是过氧化值和茴香胺值

GOED: 国际Omega-3不饱和脂肪酸组织

EP: 欧洲药典标准

BP: 英国药典标准

全行业最高质量要求-污染物标准高于行业要求






GOED: 世界Omega-3不饱和脂肪酸组织标准

EC: 欧盟标准

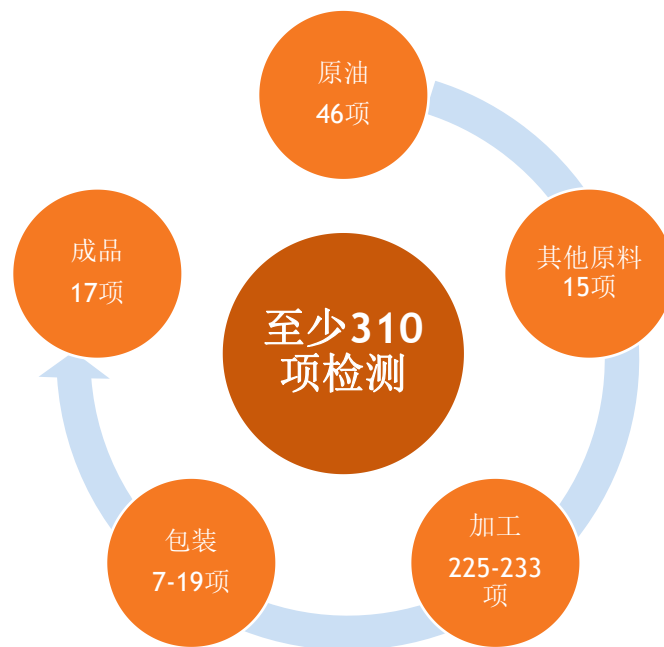
n/s = 无要求

DSM鱼油产品是IFOS（国际鱼油标准）五星认证高品质鱼油

 Raw Materials Summary Report	
Raw Material Brand Names:	MEG-3™ MEG-3™ Ultra
Raw Material Summary:  	<ul style="list-style-type: none"> ★ The manufacturing facility is an approved and registered food/dietary supplement manufacturing facility with an appropriate certification = YES ★ The company and/or product has been registered in accordance with the regulatory authorities' requirements where the product is produced = YES ★ The analytical methods used have met the IFOS standard of testing = YES ★ Each lot of certified IFOS raw material has been individually inspected and reviewed for IFOS program compliance = YES ★ The product has met the IFOS Consumer Report 5-Star Rating Criteria = YES
Company Name:	DSM Nutritional Products
Company Website:	www.meg-3.com www.dsm.com

- IFOS成立于2004年，是国际权威鱼油品质监测机构
- IFOS的品质监测着重于：污染物、DHA/EPA含量和稳定性（氧化指标）
- DSM的五星认证包括：
 - ★ 工厂环境设备认证
 - ★ 产品注册
 - ★ 检测方法符合IFOS标准
 - ★ 原料监测和检验
 - ★ 符合IFOS定义的消费者五星标准

DSM鱼油产品在全生产工艺中经历300余项检测



帝斯曼浓缩鱼油



纯净

- 全过程分子蒸馏，不使用溶剂
- 无加工辅料的合规性担忧

安全

- 全程经历300余项检测，确保产品品质安全
- 污染物指标优于国际标准，IFOS五星品质

新鲜

- 全产业链监控，严控原料品质，全程可追溯
- 稳定性佳，氧化指标优于国际标准



BRIGHT SCIENCE. BRIGHTER LIVING.™