

The logo consists of the letters 'NHH' in a bold, white, sans-serif font, centered within a solid red rectangular background.

NHH

A large pile of small, spherical, white and purple tablets is shown in the upper left portion of the image. The background is a dark blue field with glowing, interconnected lines forming a network or circuit pattern, with some light flares and a sense of depth.

O2ZERO[®] ACTIVE OXYGEN SCAVENGER

双重屏障 · 锁鲜专家

核心价值

双重屏障技术，重新定义PET保鲜

NHH

我们的PET活性吸氧母粒采用先进的主动+被动双重屏障技术，在PET容器壁中形成高效的氧气阻隔系统。它不仅能主动清除瓶内残留氧气，还能被动阻隔外界氧气渗透，为氧敏感产品提供从内到外的全方位保护。

技术原理：

• 主动清除

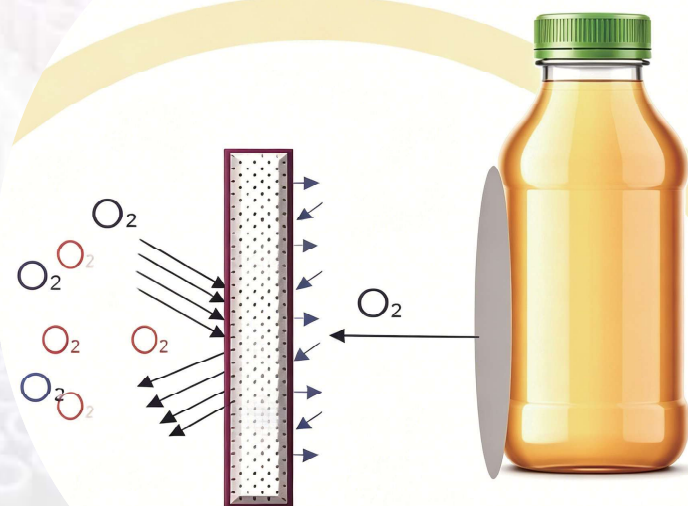
该技术首先通过活性吸氧母粒在制瓶过程中均匀分散，当包装完成灌装后，母粒中的活性成分能迅速与瓶内顶空残留的氧气发生不可逆化学反应，高效将其转化为稳定化合物，从而在灌装后即刻为内容物创造一个初始的低氧乃至无氧环境，从源头遏制氧化变质。

• 被动阻隔

在完成初始的主动清除后，分散于PET基体中的特殊阻隔材料在容器壁内形成一道致密且稳定的物理屏障，这道屏障能有效减缓并阻挡外界环境中的氧气分子透过瓶壁向内部渗透，如同为产品穿上了一件持久防护衣，持续对抗储存与流通过程中的氧化威胁。

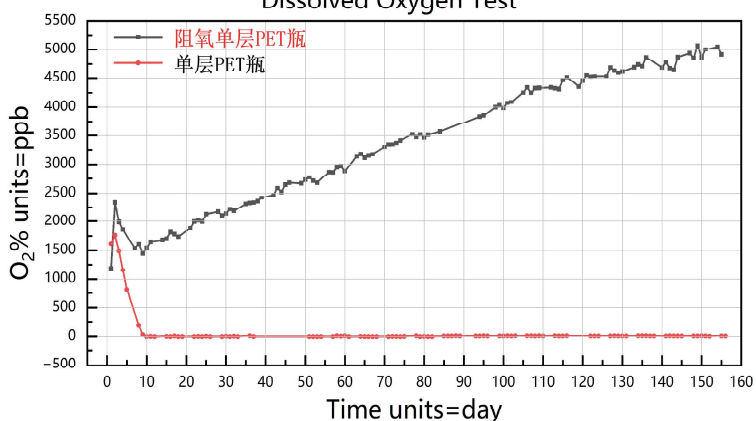
• 协同增效

主动清除与被动阻隔并非简单叠加，而是构成了一个前后衔接、优势互补的防护流程。主动技术快速建立初始优势，被动技术则提供长效保障，两者协同工作实现了从包装完成到整个货架期的全程动态防护，其保鲜效果与时长远超依赖单一技术的传统方案。

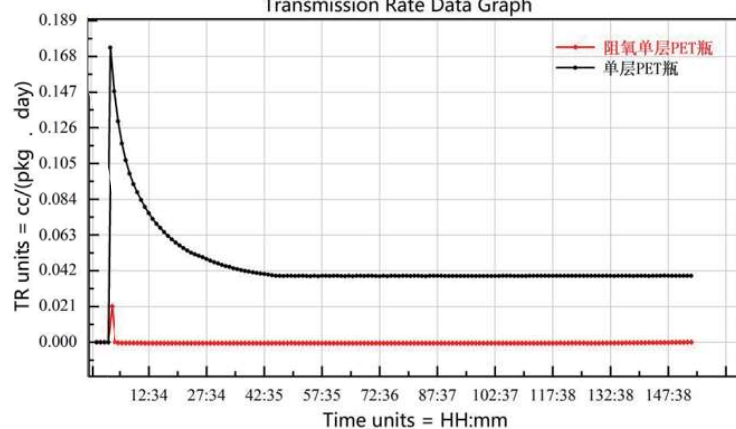




Dissolved Oxygen Test



Transmission Rate Data Graph



应用领域与优势

为氧敏感产品提供卓越保护

NHH

• 延长保质期:

显著降低产品氧化速率，有效延长食品、饮料等商品的货架寿命。

该技术通过主动清除包装内初始残留氧，并持续阻隔外部氧气渗入，从源头和过程双重抑制氧化反应，从而显著减缓产品氧化变质速率，为食品、饮料等商品赢得更长的安全货架期，直接帮助品牌方与零售商减少损耗、优化库存管理。



• 保持品质风味:

防止因氧化导致的变色、变味和营养流失，锁住产品原始风味与色泽。

活性吸氧成分能精准捕捉并中和导致品质劣变的氧分子，有效防止果汁褐变、油脂腐败、风味物质挥发及维生素等营养素氧化降解，确保产品从出厂到消费终端始终保持其诱人的原始色泽、纯正风味与核心营养价值。



• 应用广泛:

适用于果汁、酱料、保健品、宠物食品等多种对氧敏感产品的PET包装。

凭借其高效的氧气屏障性能，该母粒解决方案可广泛应用于果汁、茶饮、番茄酱、保健品软胶囊、宠物干粮等多种内容物对氧气极为敏感的PET包装领域，为多元化产品提供定制化的保鲜防护，提升包装附加值。



公司实力与服务支持

从配方到量产，我们全程支持

NHH

我们不仅提供高性能的吸氧母粒，更提供完整的技术服务，包括：实验室分析及配方优化；上机试模及工艺调整；法规合规文件支持；保质期模拟测试与建议。

我们帮助客户在保证产品新鲜度的同时，实现可回收、低碳、高效的包装目标。

01



GC-MS气相-质谱联用系统
精准捕获痕量残留与挥发性异味，
从分子层面筑牢产品的纯净屏障

02



OX-TRAN 2/22 OTR分析仪
覆盖从低到极高阻隔宽量程，
精准量化氧气透过率，让阻氧
母粒的性能一目了然

03



Axio Imager Mzm 金相显微镜
高分辨呈现微观相态与片层取向，
直观评价产品的分散质量与结构
均匀性

04



卡尔·费休水分测定仪
用于液体、固体及气体样品中微
量水分 (ppm级) 的精确分析，
广泛应用于电力、石油、化工、
制药、食品，新材料及新能源等
领域





- 公司名称：上海毅兴塑胶原料有限公司
- 网站：<http://www.nhh.com.hk>
- 邮箱：sh.y.cheng@nhh.com.hk

• 免责声明：本手册内容仅供宣传参考，具体应用效果需结合实际生产条件验证。

NHH