

新闻稿

2021年8月2日

巴斯夫 Irgastab® 助力乐天化学生产高透明度医用聚丙烯，用以制造新冠疫苗注射器

- Irgastab® 有助于改善医用聚丙烯（PP）的透明度
- 随着全球新冠疫苗大规模接种工作全面展开，医用聚丙烯的需求也不断增长

中国上海——2021年8月2日——韩国大型化工企业乐天化学（LOTTE Chemical）正使用巴斯夫 Irgastab®（一种不变色的塑料加工稳定剂）生产医用聚丙烯（PP）。随着全球新冠疫苗接种工作的全面展开，对注射器的需求也呈指数级增长，而医用级聚丙烯（PP）正是制造注射器的原料。

乐天化学的医用聚丙烯已用于生产韩国一家医用注射器制造商研发的 LDS（低死腔）注射器。这种特殊注射器旨在最大限度地减少注射后残留在针管中的药物量，从而减少疫苗的浪费。预计使用 LDS 注射器后，相同疫苗剂量下的接种人数能够增加 20%，因此，LDS 注射器在全球范围内有巨大的需求。

医用塑料需要灭菌处理，而这往往会导致聚合物的降解与变色。巴斯夫特性化学品部亚太区高级副总裁欧达富（Hermann Althoff）解释道：“Irgastab® 有助于确保医用聚丙烯安全并适合使用。作为加工稳定剂，它能够避免聚丙烯在造粒和注塑过程中发生变色，这对 LDS 注射器来说至关重要，因为医用级材料需要通过高透明度认证。”

随着疫苗接种工作的展开，对注射器的需求将出现爆炸性增长，对此，乐天化学正在扩大特殊聚丙烯材料的开发，以确保严控高透明度聚丙烯在内的医用材料的生产质量，以更好地满足医疗和安全领域日益增长的相关需求。

乐天化学研发中心负责人 Kang Kyung-Bo 博士表示：“乐天化学在医用聚丙烯领域拥有领先的市场地位。我们愿与巴斯夫携手，共同引领和开发这一市场。鉴于 Irgastab® 在保色性和透明度方面的出色表现，我们正在评估将 Irgastab® 的使用范围扩大到纤维和板材的可能性。”

塑料注射器等诸多医疗产品都服务于人类的健康与安全，而健康与安全是人类实现可持续未来的关键支柱之一。Irgastab® 在可持续性方面同样具有优势：与其他塑料添加剂解决方案相比，Irgastab® 能够在敏感应用中以较低的浓度对塑料起到保护作用，因而更有利于环境和资源保护。

关于巴斯夫塑料添加剂业务部

巴斯夫是塑料添加剂的领先供应商、制造商和创新合作伙伴，其全面和创新的产品组合包括稳定剂，为各种聚合物和应用（包括成型品、薄膜、纤维、板材和挤压型材）提供加工便利、耐热和耐光性。我们不断分析、评估并积极改进旗下产品组合，以制定能够对可持续发展做出更大贡献的解决方案。如需了解更多关于塑料添加剂的信息，请访问：www.plasticadditives.basf.com。

巴斯夫塑料添加剂隶属巴斯夫特性化学品部，该部门产品组合还包括燃料和润滑油解决方案、高岭土矿物、以及油田和采矿解决方案。客户来自多个领域，包括化学、塑料、生活消费品、能源与资源以及汽车与交通在内的领域都受益于巴斯夫的创新解决方案。如欲了解更多信息，请访问：<http://www.performancechemicals.basf.com>。

关于巴斯夫

在巴斯夫，我们创造化学新作用——追求可持续发展的未来。我们将经济上的成功、社会责任和环境保护相结合。巴斯夫在全球拥有超过 110,000 名员工，为几乎所有国家、所有行业的客户成功作出贡献。我们的产品分属六大业务领域：化学品、材料、工业解决方案、表面处理技术、营养与护理、农业解决方案。2020 年巴斯夫全球销售额约 590 亿欧元。巴斯夫的股票在法兰克福（BAS）证券交易所上市，并以美国存托凭证（BASFY）的形式在美国证券市场交易。欲了解更多信息，请访问：www.basf.com。