

质量体系

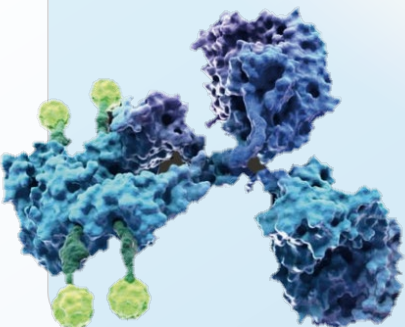
澳斯康生物上海ADC研发 & GMP生产基地质量体系按照现行版中国 GMP、cGMP 以及 ICH 指导原则等国内外法规建立,涵盖了药物研发、临床药品制备和商业生产的全生命周期质量管理,可以满足国内外规范市场不同阶段药品开发和生产的质量管理要求;

核心团队成員拥有全面的 FDA、EMA、WHO、MHRA 等国际检查审计,国内 NMPA 注册研制现场检查以及 GMP 符合性检查经验;母公司南通 CDMO Site已成功通过两次PAI (药品注册现场核查与GMP符合性二合一现场核查),质量体系多次通过国家药监局、欧盟、国际合作伙伴的审计。









- 质量保证管理
- 文件及数据管理
  - 人员培训与资质确认
  - 偏差、变更、CAPA管理
  - 现场监督、定期巡检
  - 物料/产品放行
  - 审计、自检
  - 确认/验证管理等

- 物料管理
- 物料管理 (验收、检测、放行、盘点)
  - 供应商管理 (评估、审计、批准)
  - 仓储管理 (物料、产品贮存)
  - 物流管理等 (细胞/物料/产品的发运)

- 设备设施管理
- 设施设备维护
  - 厂房/公用系统日常巡检
  - 仪器仪表计量/校准
  - 厂房/公用系统确认
  - 设备确认、虫害控制
  - 计算机系统/门禁系统管理等

- 质量控制管理
- 仪器管理、试剂管理
  - 标准品、参考品管理
  - 样品/留样管理
  - 稳定性考察
  - 物料质量标准/检验SOP/记录
  - 产品质量标准/检验SOP/记录
  - OOS、OOT、UAR管理
  - 环境监控、水质监测
  - 分析方法转移与确认/验证等

- 研发管理
- 数据管理
  - 实验记录管理
  - 技术报告管理
  - 计量管理等

- 生产管理
- 细胞库管理
  - 工艺规程/SOP/批记录/物料清单
  - 培养基模拟灌装
  - 清场管理、标识管理
  - 环境清洁消毒
  - 生产车间人员进出控制等

澳斯康生物(南通)股份有限公司  
Thousand Oaks Biologics (Nantong) Co., Ltd.

澳斯康生物专有信息和资料,仅供专业人员学习和研发用途,不做商业推广  
公司不负责及时更新或解释,如有需要,请联系公司专业人员进行咨询

联系我们

中国南通: 江苏省南通市海门生物医药科技园(总部)  
中国上海: 中国(上海)自贸试验区临港新片区正嘉路1215号5幢  
上海市浦东新区哈雷路1043号8号楼2楼206 - 207室  
上海市浦东新区哈雷路1043号8号楼4楼402室

邮箱: [services@tobiopharm.com](mailto:services@tobiopharm.com) 网址: [www.tobiopharm.com](http://www.tobiopharm.com)



澳斯康生物上海  
ADC技术平台介绍

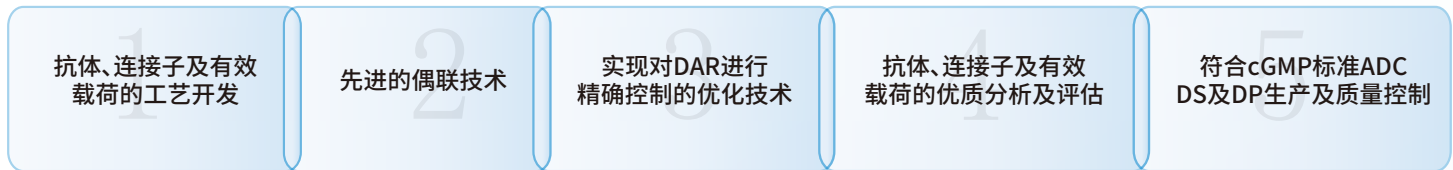
An Integrated CMC Organization



## 澳斯康生物ADC药物CMC一站式技术服务平台



## 一体化的ADC技术平台五大功能



### 偶联药物工艺平台

- 偶联技术：
- 半胱氨酸偶联、赖氨酸非定点偶联；转肽酶酶促偶联、糖苷酶酶促偶联

- 偶联分子类型：
- 单抗偶联小分子、双抗偶联小分子等

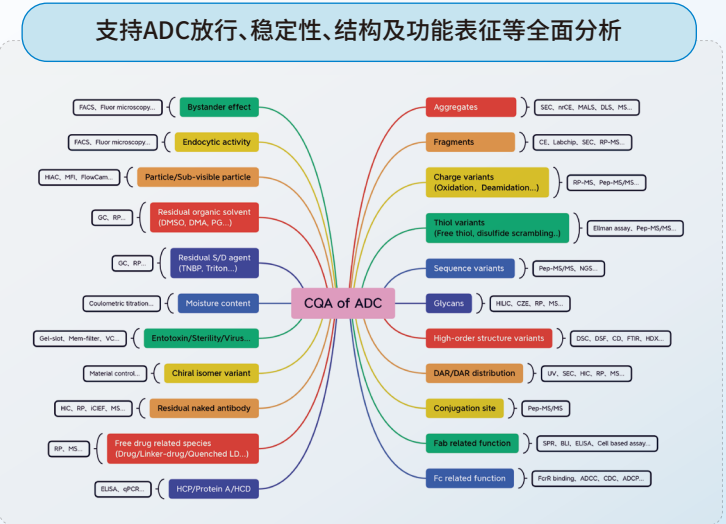
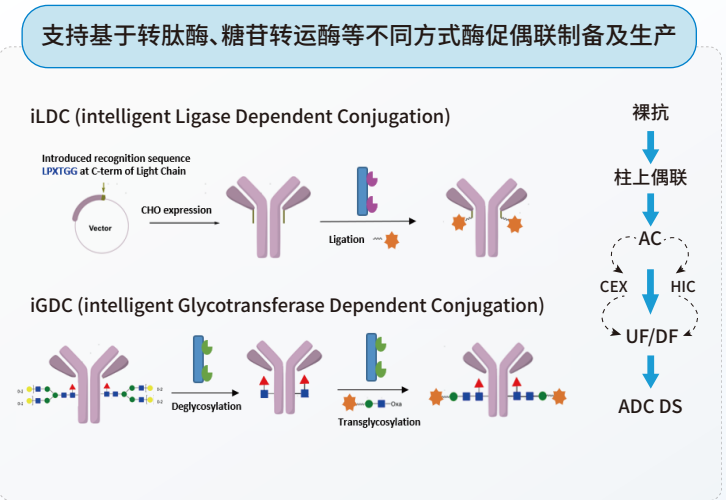
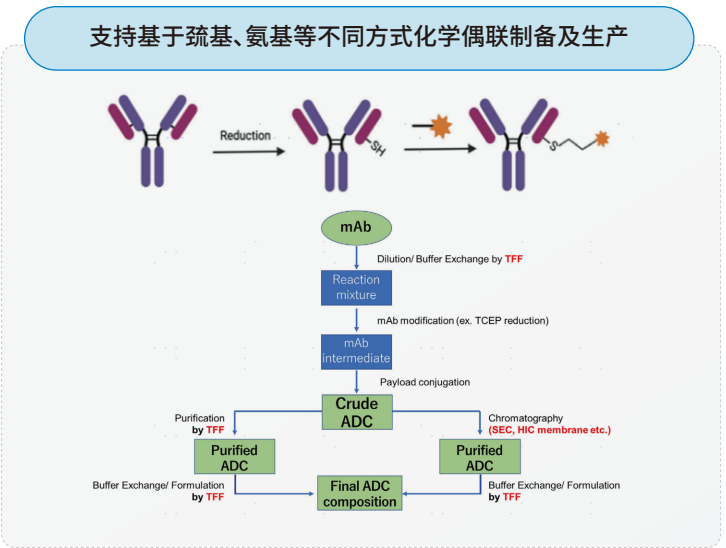
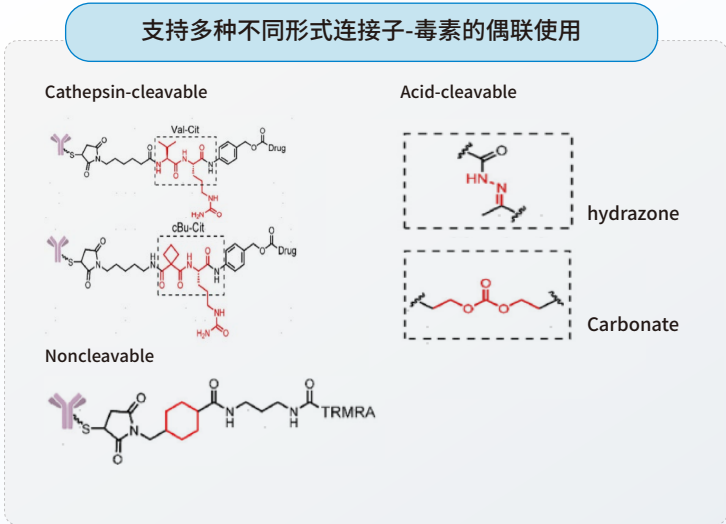
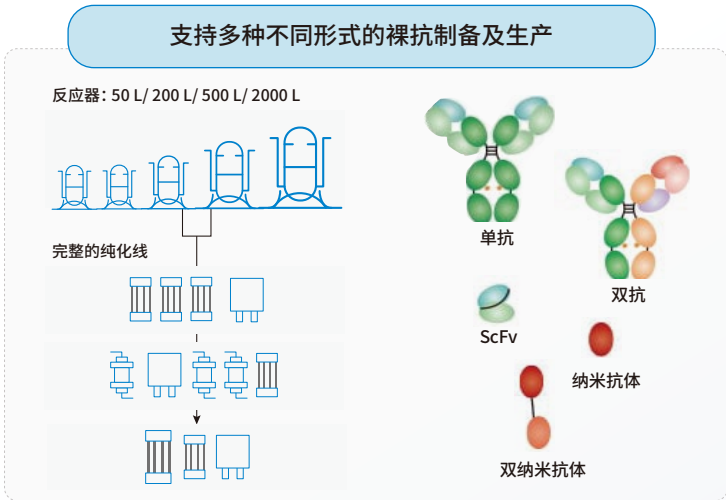
- 关键工艺设备：
- 25mL/250mL/500mL/2L 偶联反应釜、ESCO 负压隔离器、AKTA 层析系统、Merck TFF 系统

- ADC 原液生产能力：
- OEB-5 级负压隔离器，灵活的可适配多种 ADC 偶联工艺流程的生产设备
  - 50L、200L、500L、2000L 抗体原液 / 裸抗生产（每年最大可进行 60 批次的生产）
  - 50L、200L、500L 一次性 / 玻璃 / 不锈钢偶联（每年最大可进行 150 批次的生产）
  - 一次性层析及超滤设备（Cytiva、Merck）
  - 满足 ADC 关键临床试验阶段用药及商业化生产需求

- ADC 制剂生产能力：
- 东富龙隔离器西林瓶灌装线：配备 OEB-5 级 ISOLATOR 隔离器、8 针头蠕动泵灌装、在线 CIP、VHP 洁净灭菌、100% 在线 IPC 和 100% 充氮灌装等
  - 灌装速度：兼容规格 2R-50R, 18000 支 / 小时 (2R)、13800 支 / 小时 (10R)、9000 支 / 小时 (20R)、3600 支 / 小时 (50R)
  - 冻干产能：配备 10 m<sup>2</sup>、25 m<sup>2</sup> 共冻干机及相应的自动进出料系统, 2R 最大批量 100000 支、10R 最大批量 43000 支、20R 最大批量 27700 支、50R 最大批量 15400 支



## ADC 偶联研发及生产技术平台



## 澳斯康抗体、蛋白、ADC药物CMC及注册申报整体解决方案



### 客户产品上市申报注册与GMP符合性动态核查 (PAI)

2022年7月7日-14日，澳斯康生物 (南通) 股份有限公司受托生产的治疗性用生物制品顺利通过产品上市申报注册与GMP符合性动态核查，成为中国屈指可数的已通过上市核查 (PAI) 且专注于大分子CDMO的公司。

澳斯康生物为该产品提供了三期工艺锁定及三期临床用药生产、上市工艺验证、NDA申报服务，并将在产品上市后继续提供商业化生产服务。



▲ 核查结束CDMO签字盖章