



上海昊航化工有限公司
Shanghai Hohance Chemical CO., LTD.



龙曦宁(上海)医药科技有限公司
Looshine(shanghai) Pharmaceutical Technology Co., Ltd.

Certificate of Analysis

检 验 报 告

Name of Product 产品名称	tert-Butyl 2,7-diazaspiro[3.5]nonane-7-carboxylate hydrochloride 2,7-二氮杂螺[3.5]壬烷-7-甲酸叔丁酯盐酸盐	Package 包装	热封口铝塑袋装
CAS No.	1023301-84-9	Batch No. 批号	HH0146-220629
Specification 质量标准	Enterprise standard 企业标准	Quantity 数量	26.5Kg

Items 检测项目	Standards 检测标准	Results 检测结果
Appearance 外观	off-white to white powder 灰白色至白色粉末	Conforms 符合
核磁验证	Confirms to structure 和结构一致	Conforms 符合
Purity (HPLC) 纯度	≥98.0%	99.60%
Single Impurity 单杂	≤0.3%	Conforms 符合
Loss on Drying 干燥失重	≤0.5%	0.122%
Moisture 水分	≤0.5%	0.175%

Conclusion 结论	Conforms to the Enterprise standard 符合企业质量标准
Package 包装	By customer 客户指定
Storage condition 储存环境	Keep in cool & dry place. Keep away from direct sunlight and heat. 请存储在干燥、阴凉的地方。并且避免阳台直射或者高温。
Shelf life 保质期	1 years when properly stored 一年

Analyst: Lei hao
检测人：雷好

Checker: Zhang yuan
复核人：张远



Approved by: Shi yuhua
批准人：施裕华