

Certificate of Analysis

检 验 报 告 书

名称 Name	异丙基-beta-D-硫代半乳糖吡喃糖苷 IPTG	CAS 号 CAS No.	367-93-1
批号 Batch No	20251101001	生产日期 Manufacture Date	2025/10
检测日期 Analysis Date	2025/10	有效日期 Retest Date	2028/10

检测项目 Inspection Items	检测标准 Specification	检测结果 Results
外观 Appearance	白色晶体或粉末 White crystals or powder	白色颗粒、粉末 White granules, powder
纯度 Purity (HPLC)	≥99.0%	99.5%
PH (5%水溶液)	5.0 ~ 7.0	6.5
比旋光度 Specific Rotation	-31.0°±3°	-31.0°
熔点 Melting Point	110.0-115.0°C	112.9°C
卡尔费休水分测定 KarlFischer moisture determinaton	< 1.0%	0.6%
紫外吸光度 /5%水溶液 300nm Uv absorbance /300nm	≤0.200	0.007
紫外吸光度 /5%水溶液 400nm Uv absorbance /400nm	≤0.100	0.001
紫外吸光度 /20%水溶液 600nm Uv absorbance /600nm	≤0.010	0.001
储存条件 Storage conditions	2-8°C	
结论 Conclusion	产品符合公司标准 The Product Meets Company Standard	

化验员: 杨黎
ANALYST复核者: 石啊丽
CHECKERQA 审核人: 徐宁
QA AUDITOR

