



浙江渚隆生物科技有限公司

产品检测报告
Certificate of Analysis

产品名称 Product Name: 缬氨霉素 ($\geq 98\%$ HPLC)

INCI 名称 INCI Name: Valinomycin

分子式 C₅₄H₉₀N₆O₁₈

分子量 1111.32

CAS: 2001-95-8

生产日期 Production Date: 2023.06.25

产品数量 Quantity: 500mg

有效日期 Expiration Date: 2024.06.25

检验项目 Items	标准规定 Specification	检测结果 Result
外观 Appearance	White	符合
形态 Form	Solid	符合
熔点 Melting Point	187-190°C	符合
比旋光度 Specific Rotation	D ₂₀ +31.0° (c = 1.6 in benzene)	符合
沸点 Boiling Point	821.74°C (rough estimate)	符合
密度 Density	1.060	符合
折射率 Refractive Index	1.6400 (estimate)	符合
闪点 Flash Point	87°C	符合
溶解度 Solubility	DMSO: ≥ 10 mg/mL	符合
酸度系数(pKa)	11.32 \pm 0.70 (Predicted)	符合
旋光性 Optical Activity	$[\alpha]_{20/D} +32 \pm 2^\circ$, c = 1.6% in benzene	符合
水溶性 Water Solubility	Soluble in DMSO at 10mg/ml. Insoluble in water	符合
稳定性 Stability	Stable for 1 year from date of purchase as supplied. Solutions in DMSO may be stored at -20°C for up to 3 months.	符合

结论: 符合标准

Conclusion: Conforms to the Specification

检测员 Operator: 王状

复核员 Checker: 吴佳宁

日期 Date: 2023.07.01

日期 Date: 2023.07.01