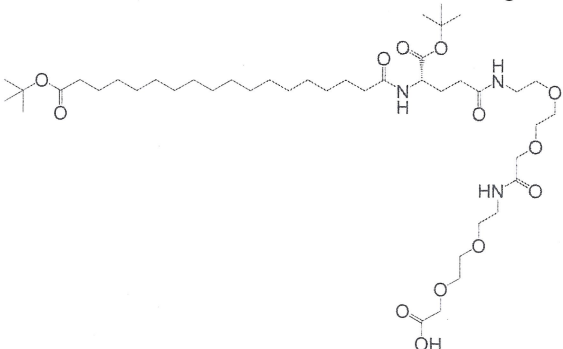




Changsha Morning Shine Co.,Ltd.
长沙晨辰医药科技有限公司

检验报告书 Certificate of Analysis

COA No.: CCCOA2504068

产品名称 Product Name	tBuO-Ste-γ-Glu(AEEA-AEEA-OH)-OtBu	
CAS 号 CAS No.	1118767-16-0	结构式/分子式/分子量: Structure /Chemical Formula/Molecular Weight:  Chemical Formula: C₄₃H₇₉N₅O₁₃ Exact Mass: 845.56 Molecular Weight: 846.11
产品批号 Batch No.	5125037	
货号 Cat No.	LK0047	
检验方法 Test Method	内控方法 In-house method	
生产日期 Manufacturing Date	2025.04.19	
复验日期 Retest Date	2027.04.18	
储存条件 Storage Condition	密封, 冷藏(2~8℃) Sealed, in a refrigerator	

测试结果 Results

检验项目 Test Items		可接受标准 Acceptance Criteria	检验结果 Results
外观 Appearance		无色至棕色油状物 Colorless to brown oil	淡黄色油状物 Pale yellow oil
鉴别 Identification	LC-MS	供试品的 LC-MS 谱图显示的分子量应与其分子量相符 Corresponding to the molecular weight of this product.	符合规定 Corresponds
对映异构体 Enantiomer		杂质 A: ≤0.1% Impurity A: ≤0.1%	未检出 Not Detected
有关物质 Related substances		杂质 B: ≤0.1% Impurity B: ≤0.1%	未检出 Not Detected
		杂质 C: ≤0.1% Impurity C: ≤0.2%	未检出 Not Detected
		杂质 D: ≤0.1% Impurity D: ≤0.1%	未检出 Not Detected
		杂质 E: ≤0.1% Impurity E: ≤0.1%	0.04%
		杂质 F: ≤0.1% Impurity F: ≤0.1%	未检出 Not Detected
		杂质 G: ≤0.2% Impurity G: ≤0.2%	0.09%

	Changsha Morning Shine Co.,Ltd. 长沙晨辰医药科技有限公司	
	杂质 H: $\leq 0.1\%$ Impurity H: $\leq 0.1\%$	0.04%
	杂质 K: $\leq 0.1\%$ Impurity K: $\leq 0.1\%$	未检出 Not Detected
	非特定单杂: $\leq 0.1\%$ Max unspecified impurity: $\leq 0.1\%$	0.08%
	总杂: $\leq 1.0\%$ Total impurities: $\leq 1.0\%$	0.51%
纯度 Purity	$\geq 99.0\%$	99.5%
残留溶剂 Residual solvents	乙腈: $\leq 20000\text{ppm}$ Acetonitrile: $\leq 20000\text{ppm}$	9500ppm
	甲醇: $\leq 500\text{ppm}$ Methanol: $\leq 500\text{ppm}$	未检出 Not Detected
	乙酸乙酯: $\leq 2000\text{ppm}$ Ethyl acetate: $\leq 2000\text{ppm}$	未检出 Not Detected
	二氯甲烷: $\leq 5000\text{ppm}$ Dichloromethane: $\leq 5000\text{ppm}$	未检出 Not Detected
结论 Conclusion	本品符合上述标准规定。 The product conforms to the above specifications.	

报告人/日期: 张慧也/2025.04.21 审核人/日期: 刘艳玲/2025.04.21 批准人/日期: 吴晓娟/2025.04.21
 Reporter/Date Reviewer/Date Approver/Date