

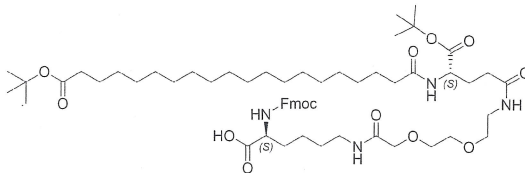


Changsha Morning Shine Co.,Ltd.
长沙晨辰医药科技有限公司

检验报告书

Certificate of Analysis

COA No.: CCCOA2504073R1

产品名称 Product Name	Fmoc-L-Lys[C20-OtBu-γ-Glu(OtBu)-AEEA]-OH	
CAS 号 CAS No.	2612237-97-3	结构式/分子式/分子量: Structural /Chemical Formula/Molecular Weight:  Chemical Formula: C₆₀H₉₄N₄O₁₃ Exact Mass: 1078.68 Molecular Weight: 1079.43
产品批号 Batch No.	5125039	
货号 Cat No.	LK0059	
检验方法 Test Method	内控方法 In-house method	
生产日期 Manufacturing Date	2025.04.22	
复验日期 Retest Date	2027.04.21	
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		白色至类白色固体 White or off-white solid	白色固体 White solid
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
水分 Water		≤2.0%	0.19%
立体异构体 Stereoisomers	杂质 B: ≤0.1% Impurity B: ≤0.1%		未检出 Not Detected
	杂质 C: ≤0.1% Impurity C: ≤0.1%		未检出 Not Detected
有关物质 Related substances	杂质 D: ≤0.1% Impurity D: ≤0.1%		0.03%
	杂质 E: ≤0.1% Impurity E: ≤0.1%		未检出 Not Detected
	杂质 F: ≤0.1% Impurity F: ≤0.1%		未检出 Not Detected
	杂质 G: ≤0.1% Impurity G: ≤0.1%		0.04%
	杂质 H: ≤0.1% Impurity H: ≤0.1%		0.06%

	Changsha Morning Shine Co.,Ltd. 长沙晨辰医药科技有限公司	
	非特定单杂: $\leq 0.1\%$ Max unspecified impurity: $\leq 0.1\%$	未检出 Not Detected
	总杂: $\leq 1.0\%$ Total impurities: $\leq 1.0\%$	0.13%
残留溶剂 1 Residual solvents 1	二氯甲烷: $\leq 5000\text{ppm}$ Dichloromethane: $\leq 5000\text{ppm}$	未检出 Not Detected
	乙酸乙酯: $\leq 500\text{ppm}$ Ethyl acetate: $\leq 500\text{ppm}$	25ppm
	乙腈: $\leq 30000\text{ppm}$ Acetonitrile: $\leq 30000\text{ppm}$	未检出 Not Detected
残留溶剂 2 Residual solvent 2	N,N-二甲基甲酰胺: $\leq 5000\text{ppm}$ N,N-dimethylformamide: $\leq 5000\text{ppm}$	94ppm
纯度 Purity	$\geq 99.0\%$	99.9%
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: 王军伟/2015.05.10
Reporter/Date

审核人/日期: 刘艳玲/2015.05.10
Reviewer/Date

批准人/日期: 吴晓芳/2015.05.10
Approver/Date