



北京沃凯生物科技有限公司  
全国免费电话:400-819-385  
www.bjoka-vip.com

Tel:010-62971590. Fax:62340519  
M-mail:postmaster@oka-vip.com

## Certificate of analysis

品名	胸腺五肽 Thymopentin	CAS	69558-55-0
货号	D10134	批次	OK20241006M
生产日期	2024-10-06	复测日期	2026-10-05

执行标准:企业标准

分析项目 SPECIFICATION PROPERTIES	技术指标 STANDARD	实测结果 RESULTS
外观 Appearance	白色或类白色粉末 White or off white powder	符合 Conform
溶解性 Solubility	易溶于水和醋酸 Easy to dissolve in water and acetic acid	符合 Conform
旋光度 Optical rotation degree	-14.0° to -22.0° (无水无醋酸计) -14.0 ° to -22.0 ° (anhydrous and acetic acid free)	-16.7°
氨基酸分析 amino acid analysis	Arg 0.9-1.1 Lys 0.9-1.1 Tyr 0.9-1.1 Asp 0.9-1.1 Val 0.9-1.1	Arg 1.0 Lys 1.0 Tyr 0.9 Asp 1.0 Val 1.0
液相色谱 Liquid chromatography	色谱保留时间和标准品一致 Chromatographic retention time is consistent with standard samples	符合 Conform
相关物质 Related substances	单杂不大于: 不大于 0.8% Single impurity not exceeding: not exceeding 0.8%	0.01%(最大单杂) 0.01% (maximum single impurity)
纯度(色谱) Purity (chromatography)	不低于 98.4% Not less than 98.4%	99.9%
含量 Content	97.0%-103.0%(无水无醋酸计) 97.0% -103.0% (anhydrous and acetic acid free)	98.5%

醋酸含量 Acetic acid content	NML0.5%	0.1%
质谱 mass spectrum	679.8±1.0	679.5
内毒素 Endotoxin	低于 0.5IU/mg Below 0.5IU/mg	符合 Conform
残留溶解 Residual dissolution 甲醇 methanol 乙腈 acetonitrile 三乙胺 Triethylamine	不大于 3000ppm Not exceeding 3000ppm 不大于 410 ppm Not exceeding 410 ppm 不大于 320 ppm Not exceeding 320 ppm	符合 Conform

注：此产品仅限用于科研，禁止直接用于临床，如有失误，后果自负。

QA: 杜冰冰

QC: 谢辉

