



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-ail:postmaster@oka-vip.com

Certificate of analysis

品名	羟乙基淀粉 Hydroxyethyl Starch	CAS	9005-27-0
货号	A47111	批次	OK20231228E
生产日期	2023-12-28	复测日期	2025-12-27
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	无色透明液体 Colorless Transparent Liquid	符合 Conform	
IR	获得的光谱显示了与HS获得的光谱相同的吸收带 The spectrum obtained shows the same absorption bands as the spectrum obtained with HS	符合 Conform	
分子量 Molecular weight	0.940-0.950	符合 Conform	
溶液外观 Appearance of solution	溶液S不比参考悬浮液II更乳白色 Solution S is not more opalescent than reference suspension II	符合 Conform	
PH	4.5-7.0	4.8	
吸光度 Absorbance	最大0.025, 在400nm处测定 Maximum 0.025, determined at 400nm	0.015	
Mw范围 Mw range	110000-150000	121600	
最低分数为10%时的分子量 Mw at 10% lowest fraction	>15000	27540	
最高分数为10%时的分子量 Mw at 10% highest fraction	<390000	322100	
摩尔取代度 (Ms) Molar substitution (Ms)	标称值: 0.4 范围0.37-0.43	0.41	

	nominal value:0.4 Range 0.37-0.43	
乙二醇 Ethylene glycol	$\leq 40\text{ppm}$	符合 Conform
2-氯乙醇 3-2-Chloroethanol	$\leq 5\text{ppm}$	符合 Conform
环氧乙烷 Ethylene oxide	$\leq 1\text{ppm}$	符合 Conform
氯化钠 Sodium chloride	$\leq 0.1\%$	0.07%
重金属 Heavy metals	$\leq 10\text{ppm}$	符合 Conform
干燥损失 Loss on drying	$\leq 15.0\%$	3.0%
细菌内毒素 Bacterial endotoxins	$\leq 2.5\text{IU/g}$	符合 Conform
微生物污染 Microbial contamination		
TAMC	$\leq 100\text{CFU/g}$	符合 Conform
TYMC	$\leq 10\text{CFU/g}$	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



地址：北京市海淀区丰慧中路 7 号新材料创业大厦 B 座 327 室. 邮编:100080