

Shangqiu Tengfei Biotechnology Co., Ltd.

商丘腾飞生物科技有限公司

TRIS质量检验报告

货号 (Product number): S0002

中文名称(Chinese Name): 三(羟甲基)氨基甲烷 Tris

英文名称(English Name): Tris (hydroxymethyl) aminomethane

分子式(Molecular Formula): $C_4H_{11}NO_3$

分子量 (Molecular Wt): 121.14

CAS: 77-86-1

复检日期 (Retest date): 2026.06

分析项目 SPECIFICATION PROPERTIES	技术指标 STANDARD	实测结果 RESULTS
外观 Appearance	白色结晶粉末 White crystalline powder	符合 Conforms
含量 Assay, %	≥ 99.5	99.91
熔点 MP, °C	168.0-172.0	161.5-171.4
溶解性(40%水溶液) Solubility(40% aq.)	无色、澄清 Clear, colorless solution	符合 Conforms
重金属 Heavy Metals, ppm	≤ 5	符合 Conforms
水份 Water Content, %	≤ 0.2	0.15
pH 值(5%水溶液) pH value(5% aq.)	10.0-11.5	10.86
铁离子[Fe ³⁺] Iron ion, ppm	≤ 1	符合 Conforms
硫酸根[SO ₄ ²⁻] Sulfate, ppm	≤ 10	符合 Conforms
氯离子[Cl ⁻] Chloride, ppm	≤ 3	符合 Conforms
紫外吸光度/290nm(40%水溶液) Ultraviolet absorbance(40% aq.)	≤ 0.2	0.071
紫外吸光度/400nm(40%水溶液) Ultraviolet absorbance(40% aq.)	≤ 0.2	0.028
红外光谱 Infrared spectrum	与标准图谱一致 Conforms to reference	符合 Conforms

储存条件: 常温

Storage: room temperature

生产日期(Product Date): 2023-10-09

生产批次(Batch No.): 20231009-1

检验日期(Test Date): 2023-10-09

检验员(Checker): 010