

Name 品名	Caffeine Anhydrous 无水咖啡因	Certificate No. 检验编号	
Batch No. 批号	CA202003036	Test Date 检验日期	
Manufacture Date 生产日期		Expiry Date 有效日期	
Batch Size 批数量	2000kg	Package 包装	25kg/carton 25千克/箱
Specification 检验依据	BP2017、USP40 英国药典2017版、美国药典40版		
Items 分析项目	Specifications 质量标准	Results 分析结果	
Characters 性状	A white, crystalline powder 白色结晶性粉末	Satisfactory 符合规定	
Identifications 鉴别	Positive reaction 呈正反应	Confirmed 符合规定	
Acidity 酸度	10ml of solution S consumes 0.01mol/l NaOH $\leq$ 0.2ml 10ml溶液S耗0.01mol/l NaOH $\leq$ 0.2ml	Complies 符合规定	
Appearance of solution 溶液的外观	Clear, Colorless 澄清, 无色	Complies 符合规定	
Readily Carbonizable Substance 易炭化物	No more color than Matching Fluid D 不深于对照液体D	Complies 符合规定	
Other Alkaloids 其它碱类	No precipitate is formed 不得有沉淀	Complies 符合规定	
Residual Solvents 残留溶剂	Trichloromethane $\leq$ 60ppm 三氯甲烷 $\leq$ 60ppm	Undetected 未检出	
Heavy Metals 重金属	$\leq$ 10ppm	< 10 ppm	
Sulphates 硫酸盐	$\leq$ 500ppm	< 500 ppm	
Related Substances 有关物质	$\leq$ 0.1%	< 0.1%	
Organic Impurities 有机杂质	$\leq$ 0.1%	0.05%	
Loss on Drying 干燥失重	$\leq$ 0.5%	0.16%	
Sulphated Ash 硫酸化灰份	$\leq$ 0.1%	0.04%	
Melting Point 熔点	235-239 $^{\circ}$ C	235.7-236.7 $^{\circ}$ C	
Assay 含量	98.5-101.0%	99.4%	
Conclusion: The product complies with BP2017、USP40 结论: 本品符合英国药典2017版、美国药典40版			

