Product name 产品名称	Cyanocobalamin(Vitamin B12) 氰估胺(维生素 B12)	Mfg.Date 生产日期	Sep.21,2024 2024 年 09 月 21 日
Batch No. 批号	C240928F	Cert.Date 报告日期	Oct.08,2024 2024 年 10 月 08 日
Packing 包装规格	0.1kg/lin 0.1kg/拍	Exp.Date 失效日期	Sep.20,2029 2029 年 09 月 20 日
Batch Quantity 批数值	47.0kg	According as 检测依据	USP-NF 2024 and in house standard 美国药典 2024 版和内控标准
Test items 检测项目	Specifications 规格	Results 检测结果	Test methods 检测方法
Characters 性状	Dark red crystals or amorphous or crystalline red powder.深红色结晶或非结晶性或结晶性红色粉末。	Complies 符合要求	Visual method 目视法
Identification A	UV: The absorption spectrum exhibits maxima at 278±1nm,361±1nm,and550±2nm,在 278±1nm、361±1nm 与 550±2nm 的波长处有最大吸收。	Complies 符合要求	USP-NF 2024 monograph 美国药典 2024 专论
鉴别 A	A361 nm/A278nm : 1.70~1.90 A361 nm/A550nm : 3.15~3.40	1.87 3.28	
IdentificationB 鉴别 B	Cobalt: Meets USP requirements 钴原子: 符合美国药典要求	Complies 符合要求	USP-NF 2024 monograph 美国药典 2024 专论
IdentificationC 鉴别 C	HPLC:The retention time of the major peak of the sample solution corresponds to that of the standard solution.样品的主峰保留时间与标准溶液 一致。	Complies 符合要求	USP-NF 2024 monograph 美国药典 2024 专论
Loss on drying 干燥失重	≤10.0%	3.4%	USP-NF 2024 monograph/USP<731> 美国药典 2024 专论/附录<731
Assay 含量	97.0%~102.0%	98.6%	USP-NF 2024 monograph 美国药典 2024 专论
-	Total impurities 总杂质≤3.0 %	1.2%	
Related substances 有关物质	7β,8β-Lactocyanocobalamin ≤1.0%	0.6%	USP-NF 2024 monograph 美国药典 2024 专论
	34-Methylcyanocobalamin ≤1.0 %	0.1%	
	8-Epi-cyanocobalamin ≤1.0 %	0.2%	
T X WA	Any other unidentified impurity 其它任一未鉴定杂 质和 and 50-Carboxycyanocobalamin、32- Carboxycyanocobalamin ≤0.5%	0.2%	
Acetone 丙酮	≤5000 ppm	38ppm	In house/(GC) 内拉 SOP-QC-001-04-09
The total aerobic microbial count 寄氧菌总数	≪1000 cfu/g	25cfu/g	ChP 2020 <1105> 中国药典 2020<1105>
he total combined easts/mould count 译母菌和霉菌总数	≤100 c(45 (集團) 服用	<10cfu/g	ChP 2020 <1105> 中国药典 2020<1105>
Conclusion :	The product complies with the specification of 和命的教育文明和第2024 反新	USP-NF 2024 加内拉标准	and in house standard.

CERTIFICATE OF ANALYSIS