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

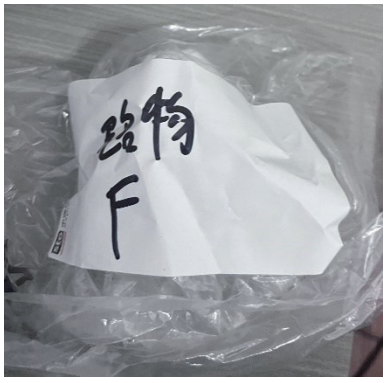
磷酸肌酸钠分析检测项目

货号： A48176

品名： 磷酸肌酸钠

一、样品信息

性状：白色粉末状状固体



二、 测试方法

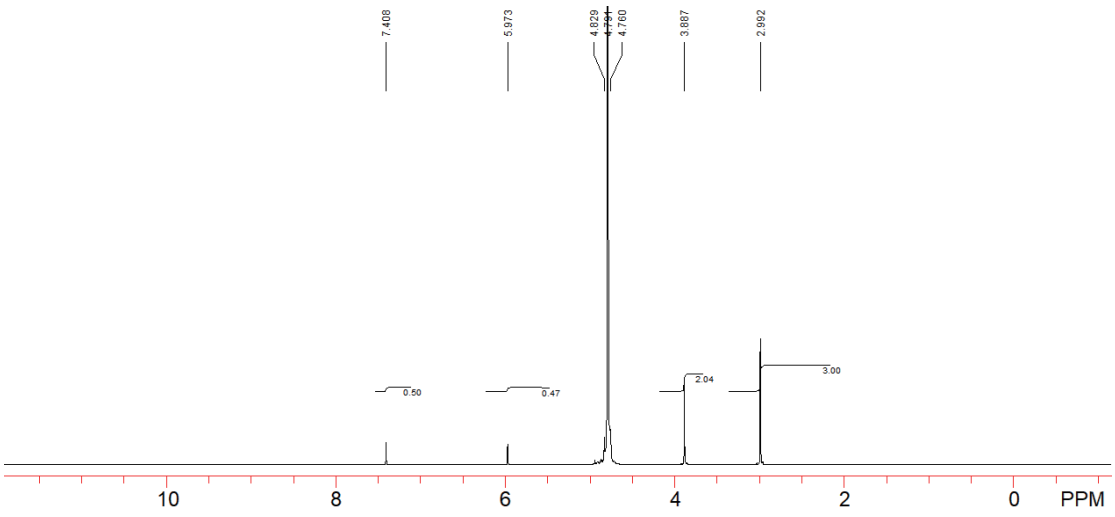
1. NMR(氘代 D_2O，氢谱，碳谱)

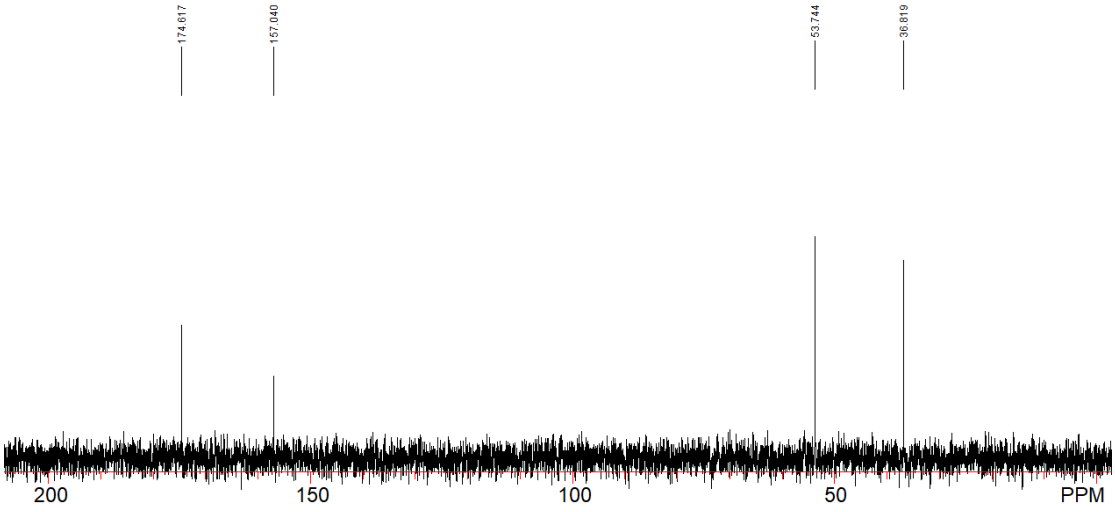
2. IR(红外色谱)

3. LC-MS(液相质谱)

三、 具体数据

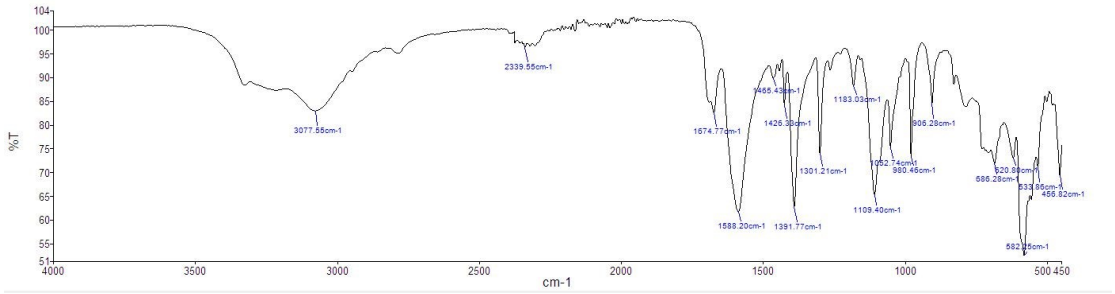
1. NMR(氘代 D_2O，氢谱，碳谱)





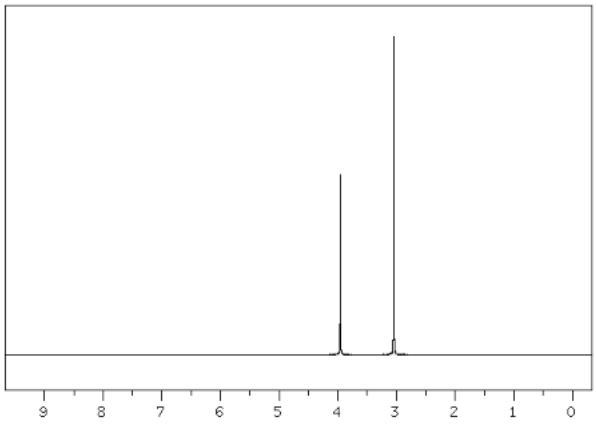
白色粉末状未知物 F 核磁结果如上所示，显示含有一种四种碳，不含有苯环，含有羰基碳。

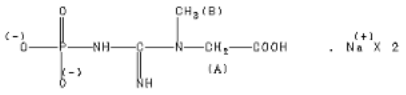
2. IR(红外色谱)



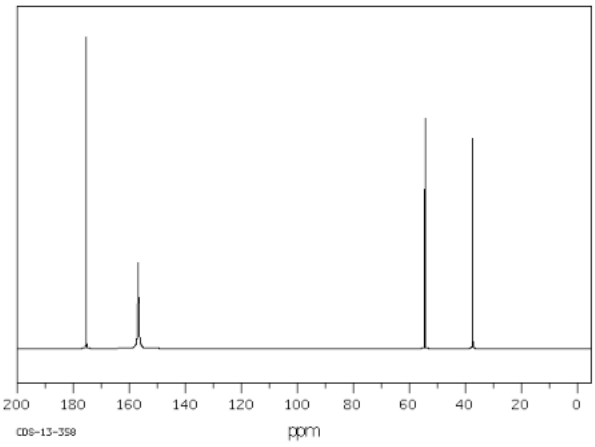
白色粉末未知物 F 红外色谱结果如上所示，通过对比红外标准数据库，相似度较高的为磷酸肌酸钠（CAS:922-32-7）

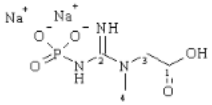
其标准数据如下：





Assign.	Shift(ppm)
A	3.955
B	3.047





ppm	Int.	Assign.
175.63	1000	1
157.06	273	2
54.73	736	3
37.69	673	4

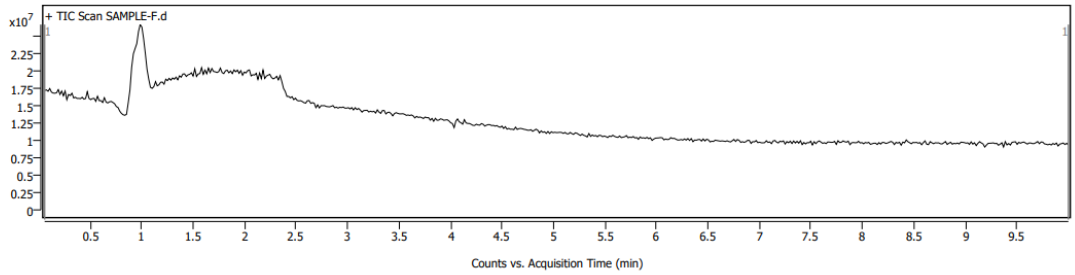
3. LC-MS(液相质谱)

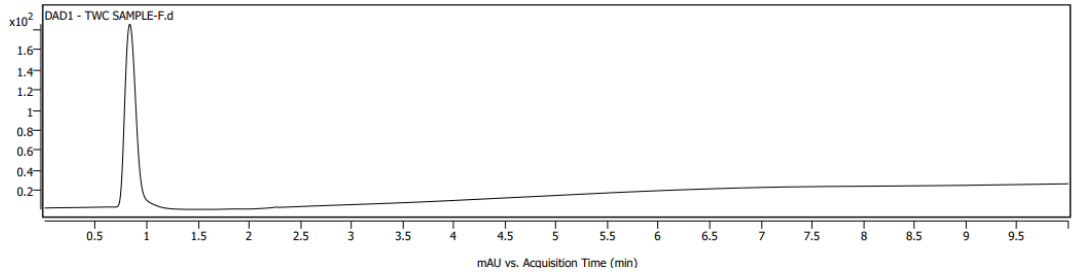
Custom Workflow Report

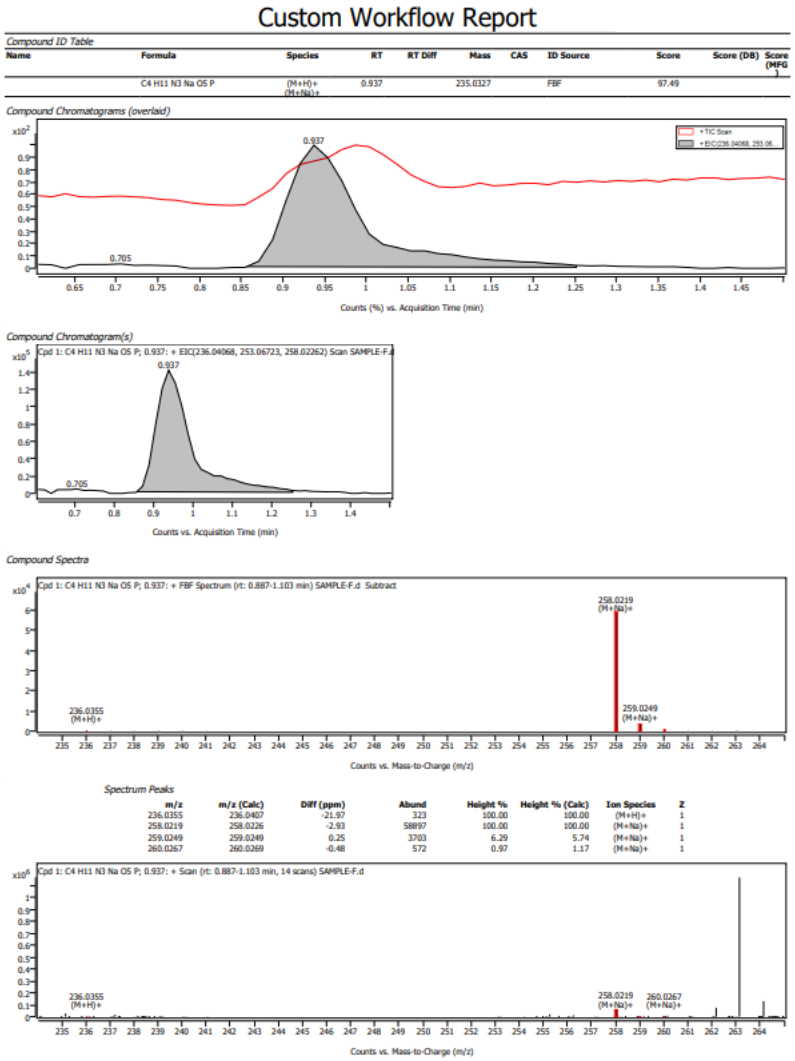
Sample Information

Name	Sample-F	**Data File Path**	D:\MassHunter\Data\2025\04\0421\SAMPLE-F.d
Sample ID		**Acq. Time (Local)**	4/21/2025 3:45:45 PM (UTC-07:00)
Instrument	Instrument 1	**Method Path (Acq)**	D:\MassHunter\Methods\pos-60acn-015.m
MS Type	TOF	**Version (Acq SW)**	6200 series TOF/6500 series Q-TOF 10.1 (48.0)
Inj. Vol. (ul)	1	**IRM Status**	Success
Position	Vial22	**Method Path (DA)**	
Plate Pos.		**Target Source Path**	
Operator		**Result Summary**	1 qualified (1 targets)

Sample Chromatograms







液相质谱数据如上所示，显示离子流纯度大于 99%，分子量确认为：253.03 [M+H],[M+Na]

结论：

白色晶体状经核磁，红外光谱表征确认为磷酸肌酸钠（CAS:922-32-7），液相质谱进一步确认结果无误，纯度大于 99%。