

COA Report of Fullerenes C60

1. Sample Information

Item	Details
Sample Name	Fullerene C60
Sample No.	FLX20251203-01
Sample Source	Workshop Production
Sample State	Black powder, no caking, no peculiar smell
Submission Date for Test	March 23, 2026
Test Requirement	Determine the purity of fullerene in the sample

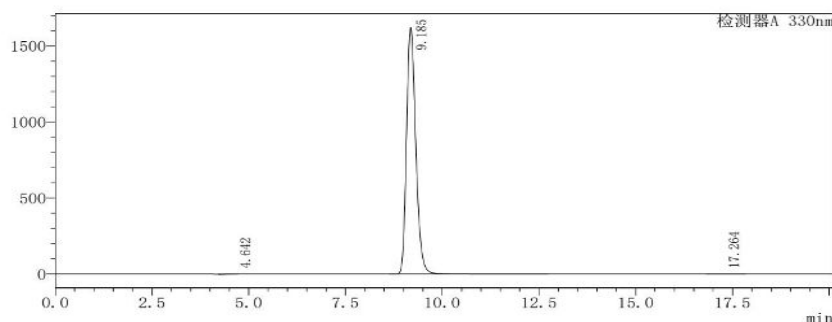
2. Test Method and Standard

Main Method: HPLC	Test Wavelength: 330NM
Testing Equipment: SHIMADZU	Mobile Phase: Toluene (chromatographic grade)
Chromatographic Column: 5pbp	Current Speed: 1.0ML/MIN
Injection Volume: 20uL	Temperature: 35°C

3. Test Items and Results

3.1 Purity Analysis

<色谱图>
mV



Peak No.	Retention Time (min)	Area	Height	Start	End	PCT
1	4.642	2280	46	4.225	4.708	0.008%
2	9.185	27055539	1622339	8.642	12.708	99.969%
3	17.264	6018	213	16.825	17.817	0.022%
Total		27063837	1622598			100.00%

Ingredients	MOL%
C60	99.97%
Others	0.03%

3.2 Conclusion

Application Suggestion: Suitable for the preparation of high-end materials, biomedical carriers and organic electronic devices.

4. Report Sign-off

Tester: Huang Junsi

Reviewer: Li Changhui

Date: March 23, 2026





富勒烯 C60 出厂检测报告

一、样品信息

项目	内容
样品名称	富勒烯C60
样品编号	FLX20251203-01
样品来源	车间生产
样品状态	黑色粉末, 无结块、无异味
送检日期	2026年3月23日
检测要求	测定样品中富勒烯的纯度

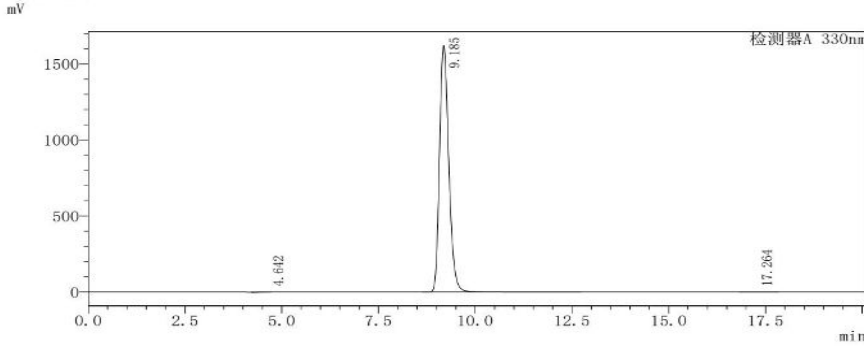
二、检测方法与标准

主要方法: 高效液相色谱法 (HPLC)	检测波长: 330NM
测试仪器: 岛津	流动相: 甲苯 (色谱纯)
色谱柱: 5 μ m	流速: 1.0ML/MIN
进样体积: 20 μ l	温度: 35 $^{\circ}$ C

三、检测项目与结果

3.1 纯度分析

<色谱图>



峰号	保留时间	面积	高度	峰开始	峰结束	面积占比
1	4.642	2280	46	4.225	4.708	0.008%
2	9.185	27055539	1622339	8.642	12.708	99.969%
3	17.264	6018	213	16.825	17.817	0.022%
合计		27063837	1622598			100.000%

成分	摩尔纯度
C60	99.97%
其他	0.03%

3.2 结论

应用建议: 适用于高端材料制备、生物医药载体及有机电子器件。

四、报告签署

检测人员: 黄俊恩

审核人员: 李自佳

日期: 2026年3月23日

