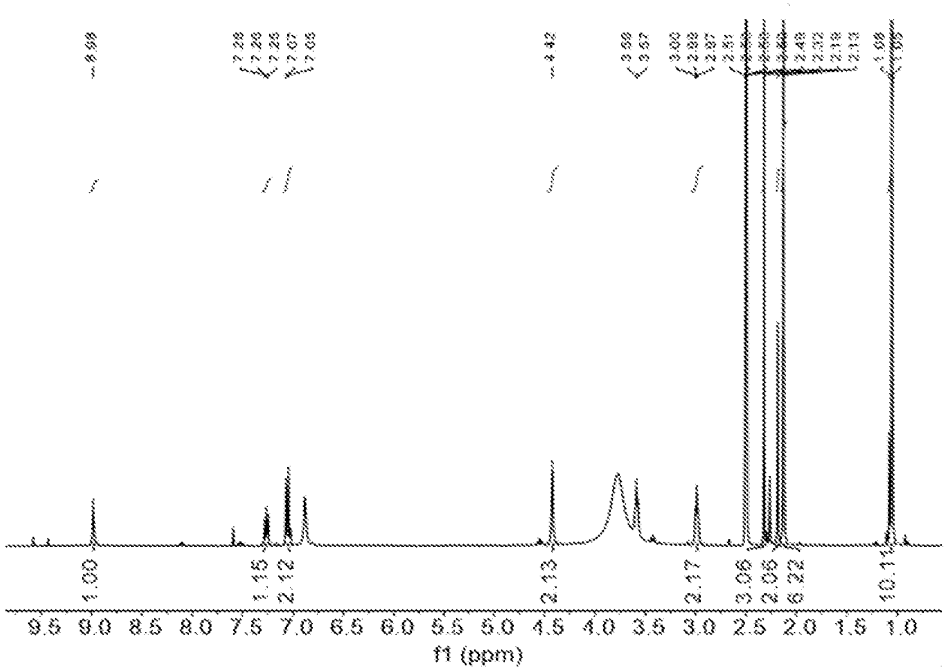

1.00
1.15
2.12
2.13
2.17
3.06
2.05
6.22
10.11
9.5 9.0 8.5 8.0 7.5 7.0 6.5 6.0 5.5 5.0 4.5 4.0 3.5 3.0 2.5 2.0 1.5 1.0
f1 (ppm)

图 1

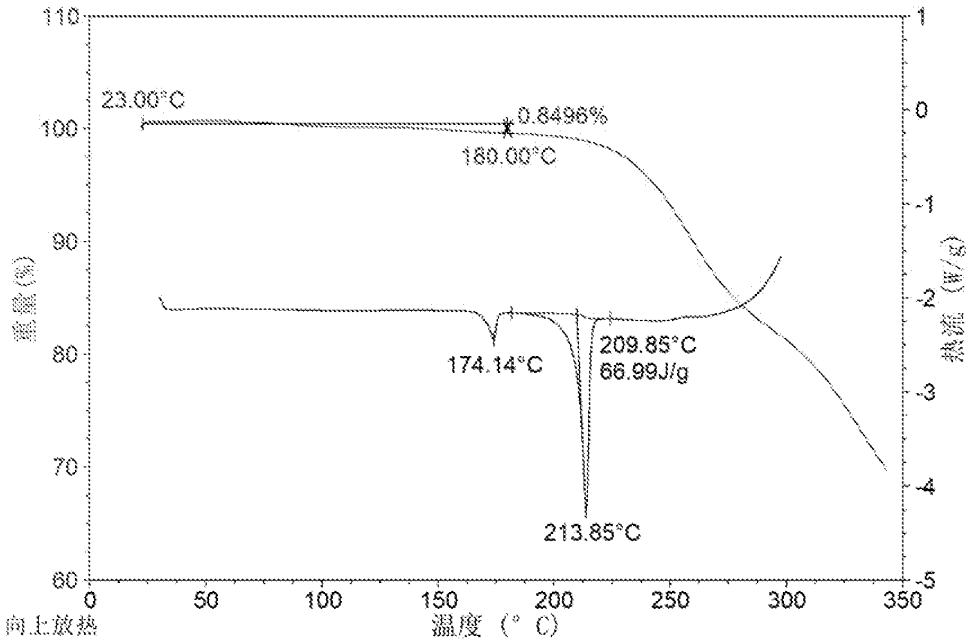

23.00°C
0.8496%
180.00°C
174.14°C
209.85°C
66.99J/g
213.85°C
重量(%)
热流 (W/g)
向上放热
温度 (° C)

图 2

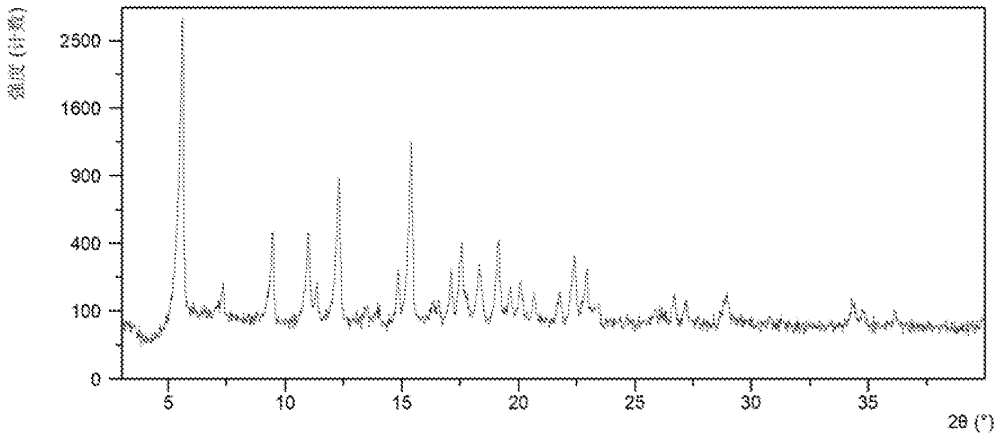

强度 (计数)
2500
1600
900
400
100
0
5
10
15
20
25
30
35
2θ (°)

图 3

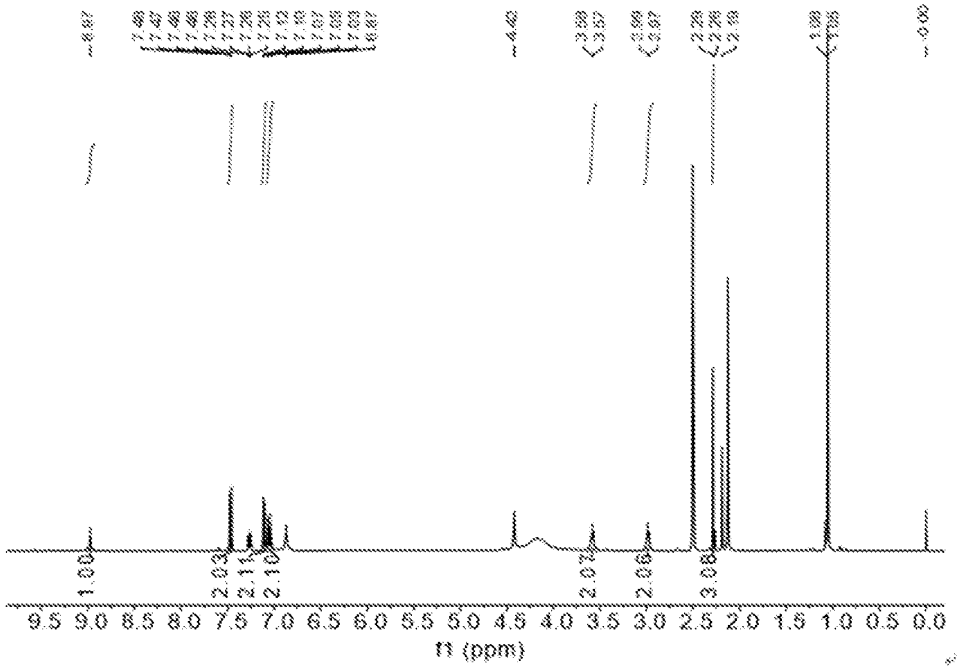

1.00
2.03
2.11
2.10
2.07
2.06
3.08
9.5 9.0 8.5 8.0 7.5 7.0 6.5 6.0 5.5 5.0 4.5 4.0 3.5 3.0 2.5 2.0 1.5 1.0 0.5 0.0
f1 (ppm)

图 4

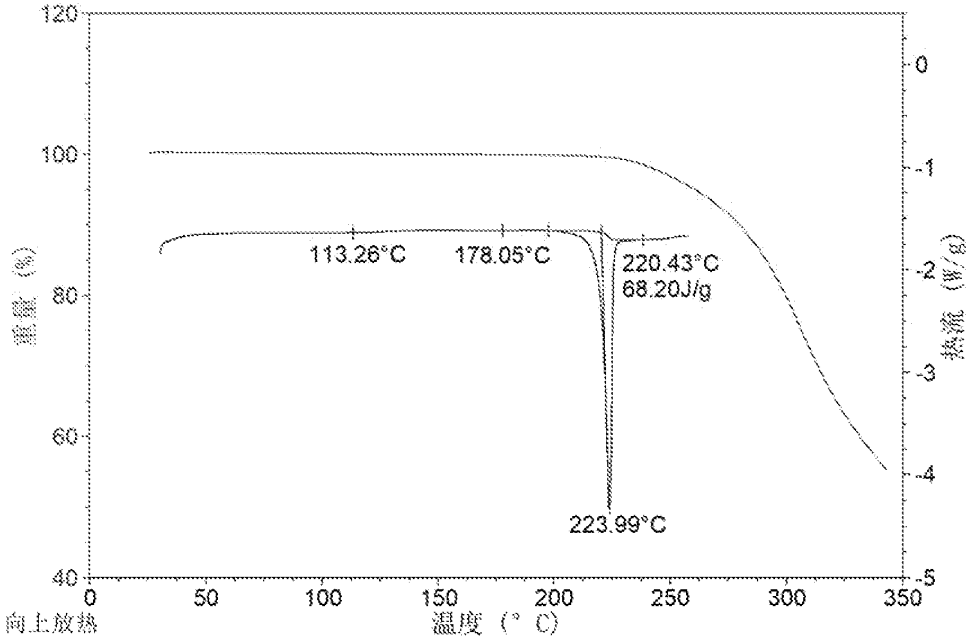

120
100
80
60
40
重量（%）
0
-1
-2
-3
-4
-5
热流（W/g）
113.26°C
178.05°C
220.43°C
68.20J/g
223.99°C
0
50
100
150
200
250
300
350
向上放热
温度（°C）

图 5

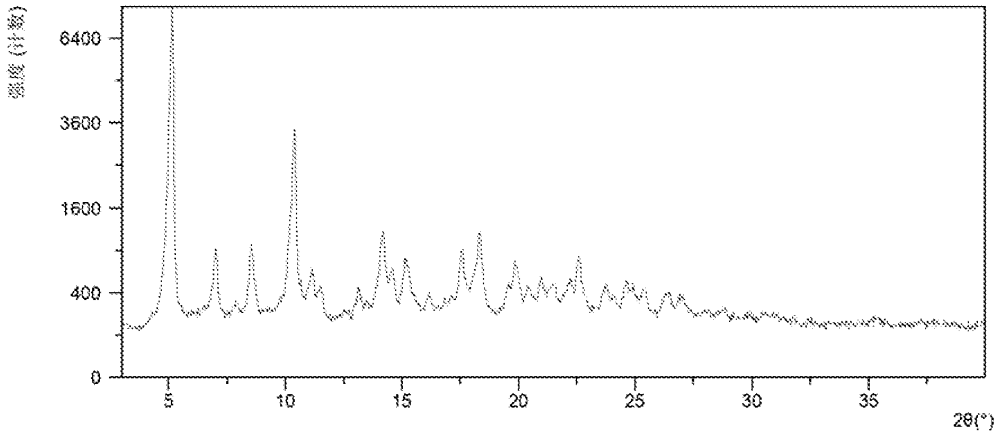

强度（计数）
6400
3600
1600
400
0
5
10
15
20
25
30
35
2θ(°)

图 6

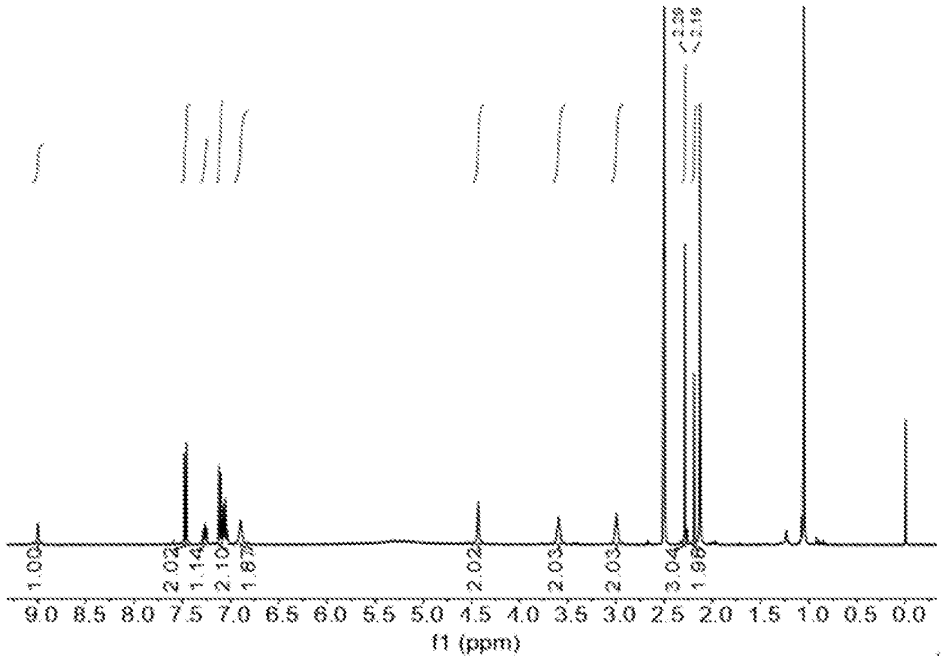

7.39
7.19
1.03
2.02
1.14
2.10
1.87
2.04
2.03
2.03
3.04
1.99
9.0 8.5 8.0 7.5 7.0 6.5 6.0 5.5 5.0 4.5 4.0 3.5 3.0 2.5 2.0 1.5 1.0 0.5 0.0
f1 (ppm)

图 7

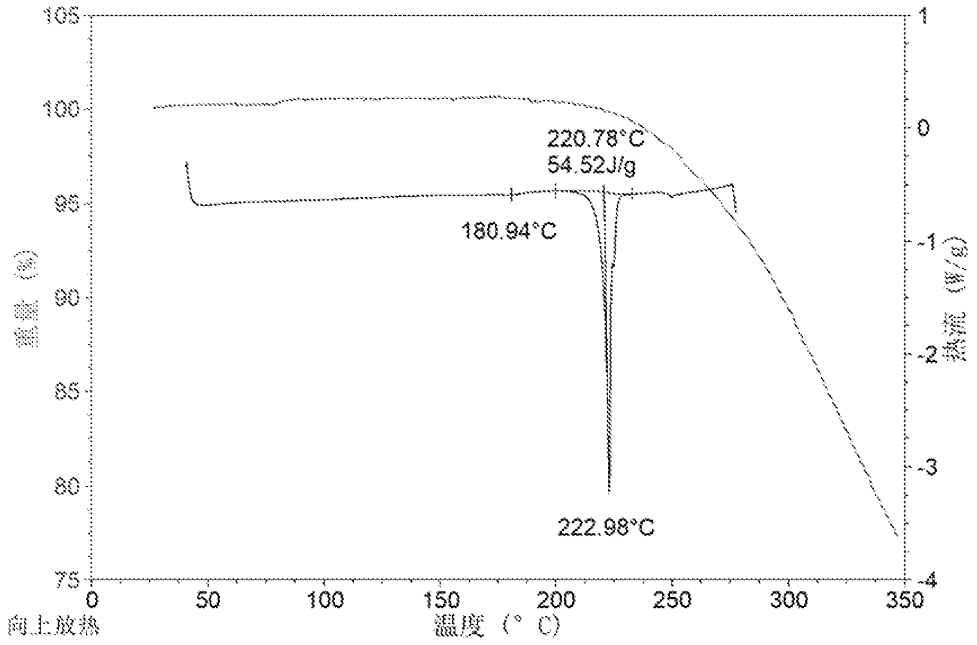

220.78°C
54.52J/g
180.94°C
222.98°C
重量（%）
热流（W/g）
向上放热
温度（°C）
105
100
95
90
85
80
75
1
0
-1
-2
-3
-4
0
50
100
150
200
250
300
350

图 8

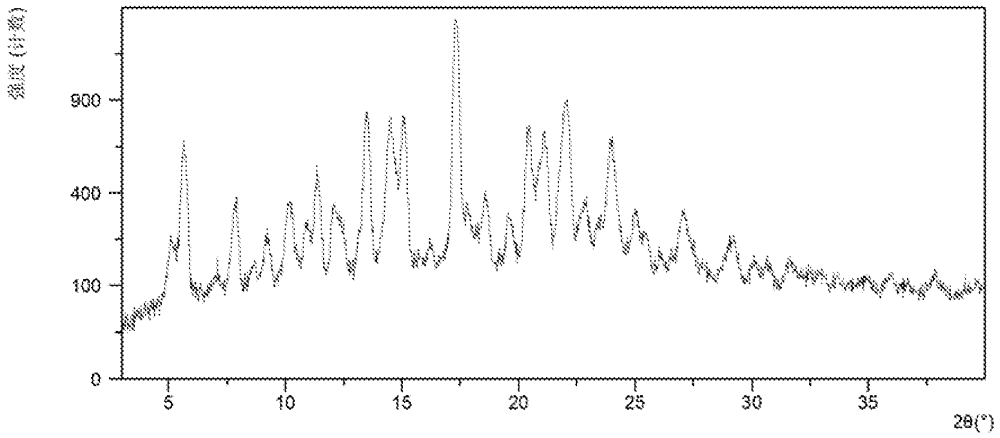

强度(计数)
900
400
100
0
5
10
15
20
25
30
35
2θ(°)

图 9

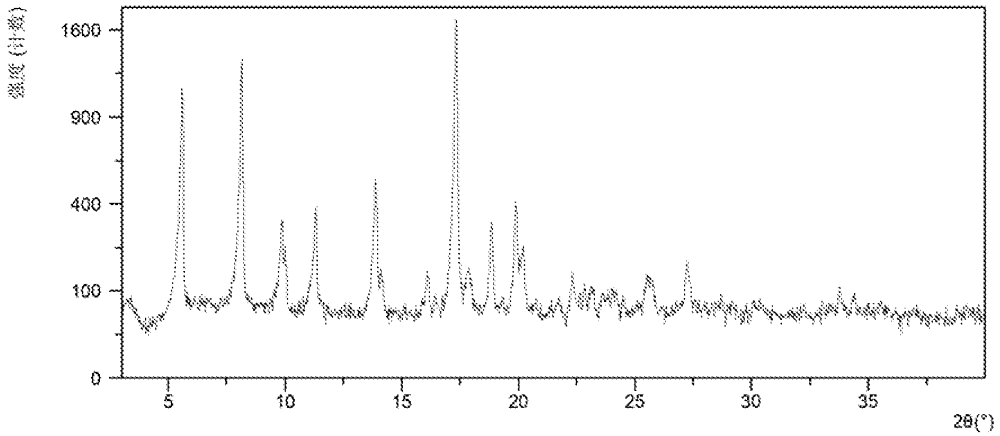

强度(计数)
1600
900
400
100
0
5
10
15
20
25
30
35
2θ(°)

图 10

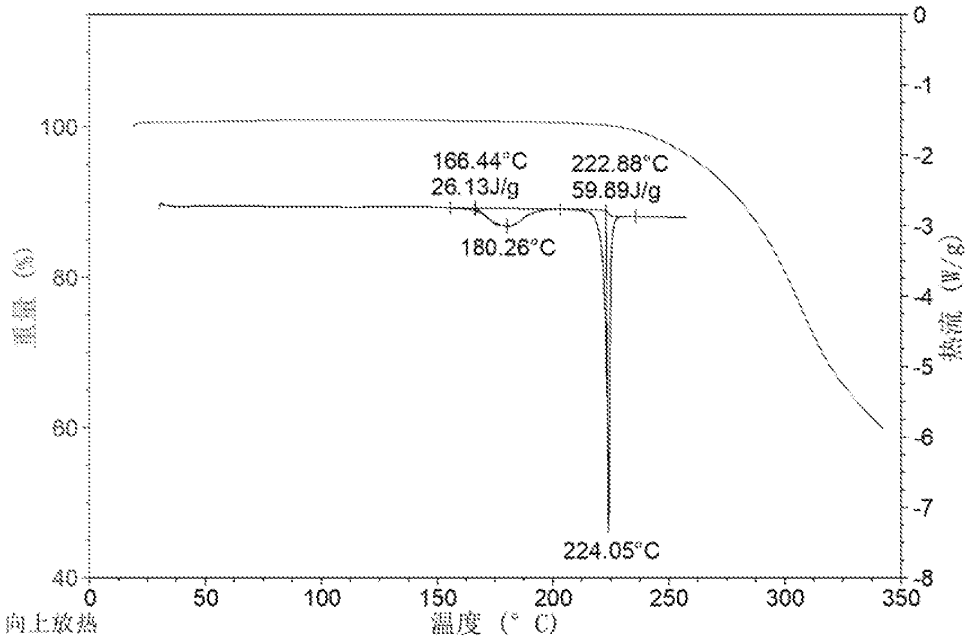

166.44°C
26.13J/g
222.88°C
59.89J/g
180.26°C
224.05°C
重量（%）
热流（W/g）
向上放热
温度（°C）

图 11

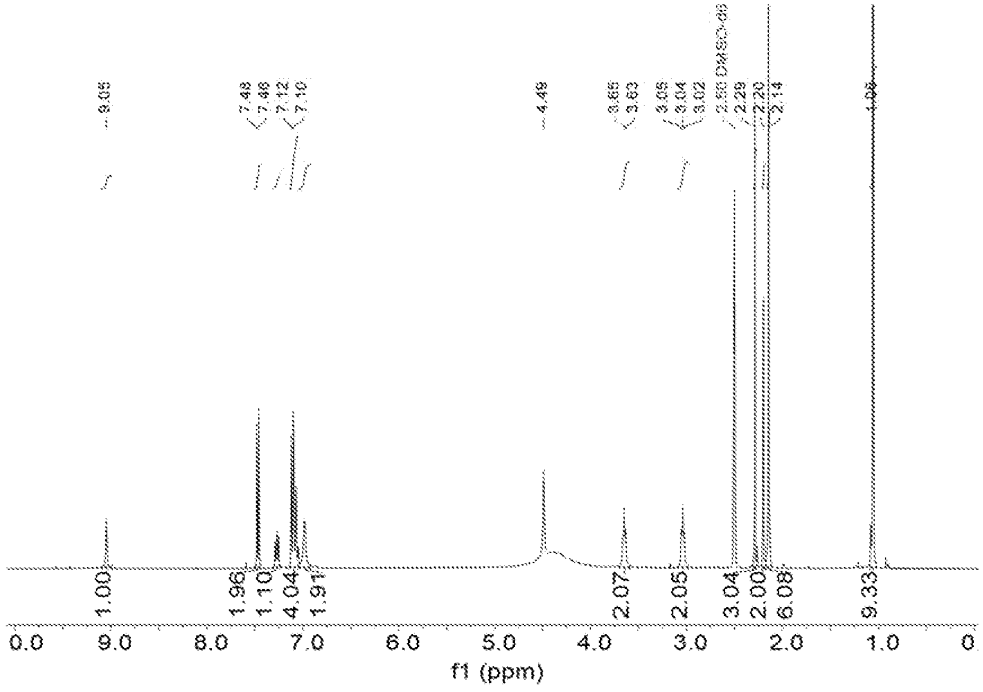

1.00
1.96
1.10
4.04
1.91
2.07
2.05
3.04
2.00
6.08
9.33
f1 (ppm)

图 12

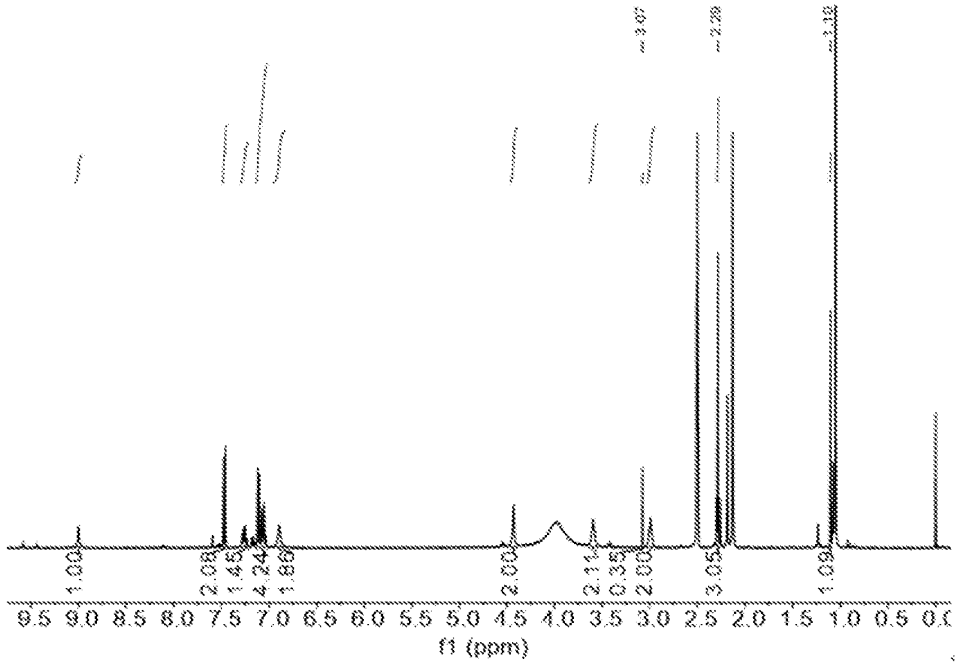

3.07
2.28
1.19
1.00
2.08
1.45
4.24
1.88
2.00
2.11
0.35
2.00
3.05
1.09
9.5 9.0 8.5 8.0 7.5 7.0 6.5 6.0 5.5 5.0 4.5 4.0 3.5 3.0 2.5 2.0 1.5 1.0 0.5
f1 (ppm)

图 13

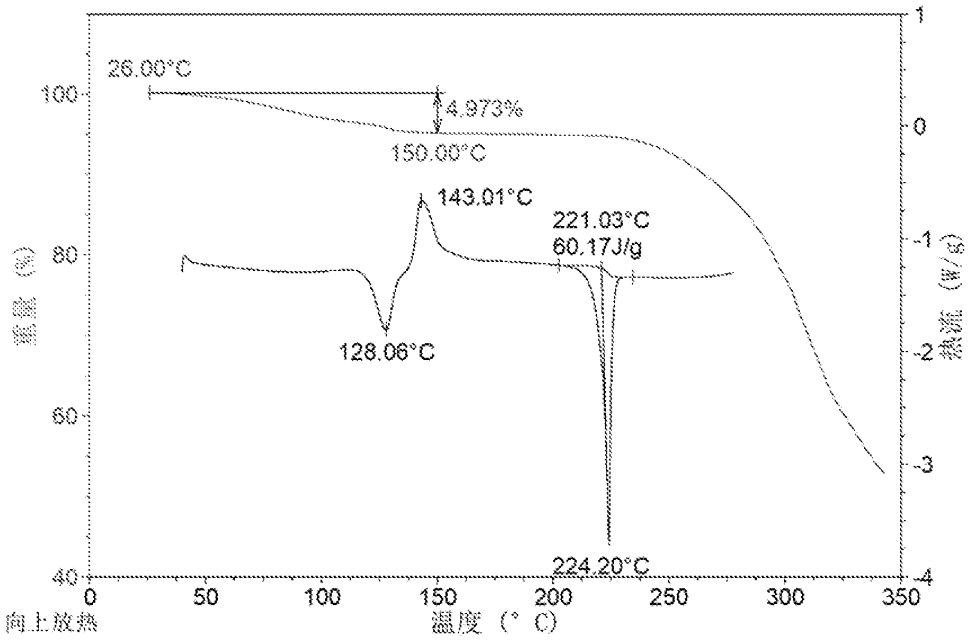

26.00°C
4.973%
150.00°C
143.01°C
221.03°C
60.17J/g
128.06°C
224.20°C
100
80
60
40
1
0
-1
-2
-3
-4
0
50
100
150
200
250
300
350
重量 (%)
热流 (W/g)
向上放热
温度 (°C)

图 14

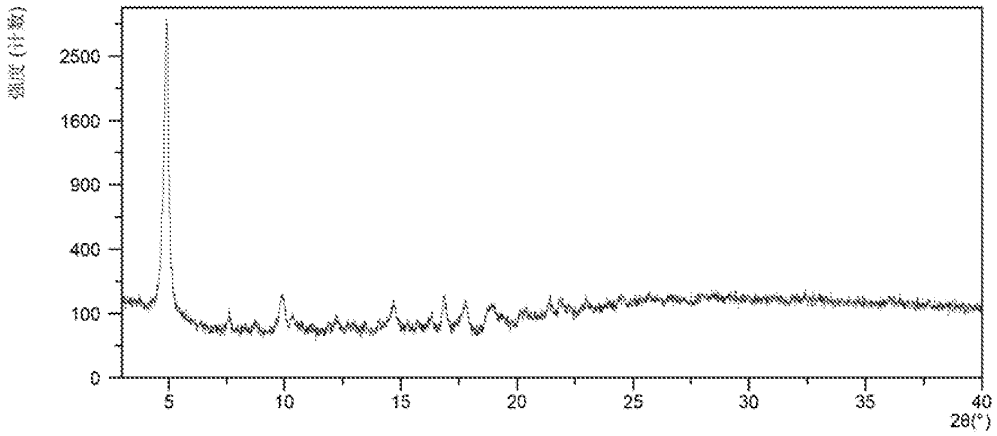

强度(计数)
2500
1600
900
400
100
0
5
10
15
20
25
30
35
40
2θ(°)

图 15

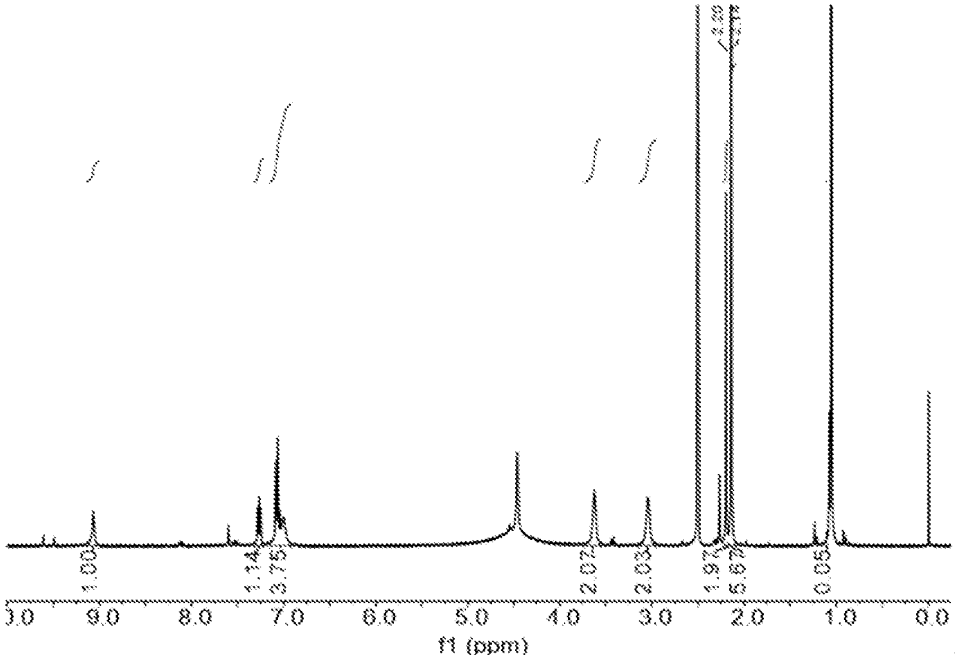

1.00
1.14
3.75
2.02
2.03
1.97
5.67
0.05
3.0
9.0
8.0
7.0
6.0
5.0
4.0
3.0
2.0
1.0
0.0
f1 (ppm)

图 16

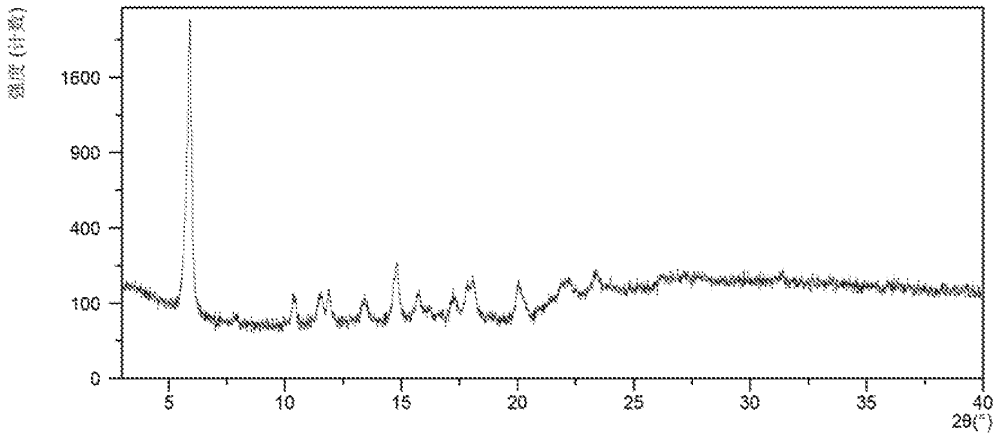

强度(计数)
1600
900
400
100
0
5
10
15
20
25
30
35
40
2θ(°)

图 17

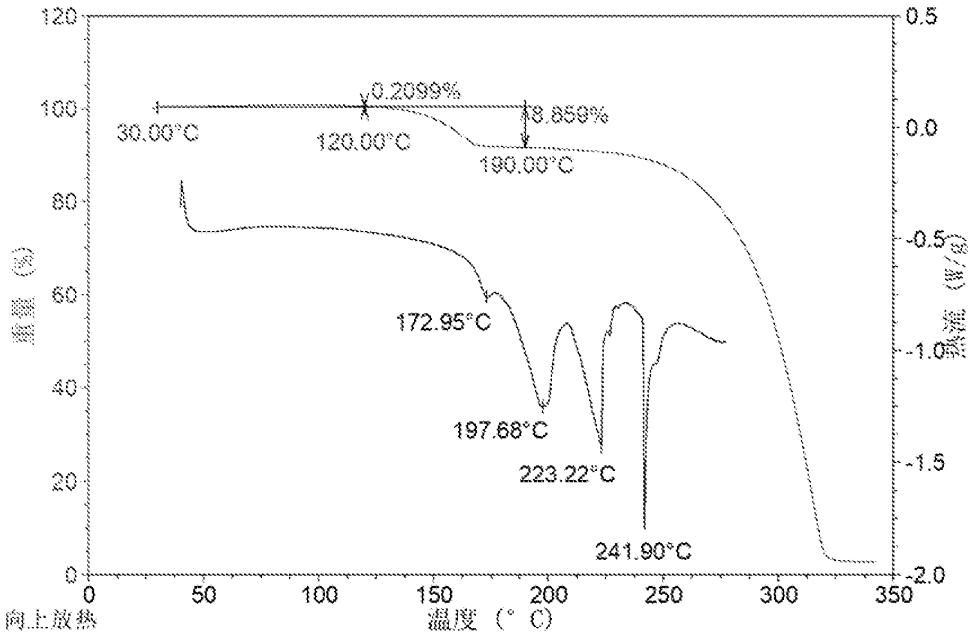

120
100
80
60
40
20
0
质量（%）
0.5
0.0
-0.5
-1.0
-1.5
-2.0
热流（W/g）
0.2099%
8.859%
30.00°C
120.00°C
190.00°C
172.95°C
197.68°C
223.22°C
241.90°C
0
50
100
150
200
250
300
350
向上放热
温度（° C）

图 18

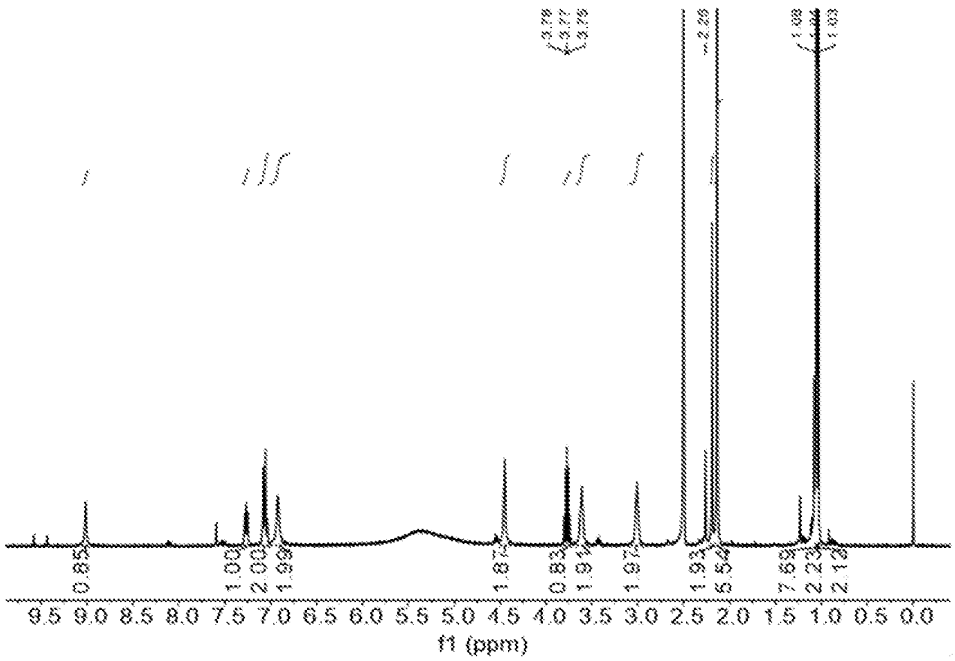

0.85
1.00
2.03
1.99
1.87
0.83
1.91
1.92
1.93
5.54
7.69
2.25
2.14
9.5 9.0 8.5 8.0 7.5 7.0 6.5 6.0 5.5 5.0 4.5 4.0 3.5 3.0 2.5 2.0 1.5 1.0 0.5 0.0
f1 (ppm)

图 19

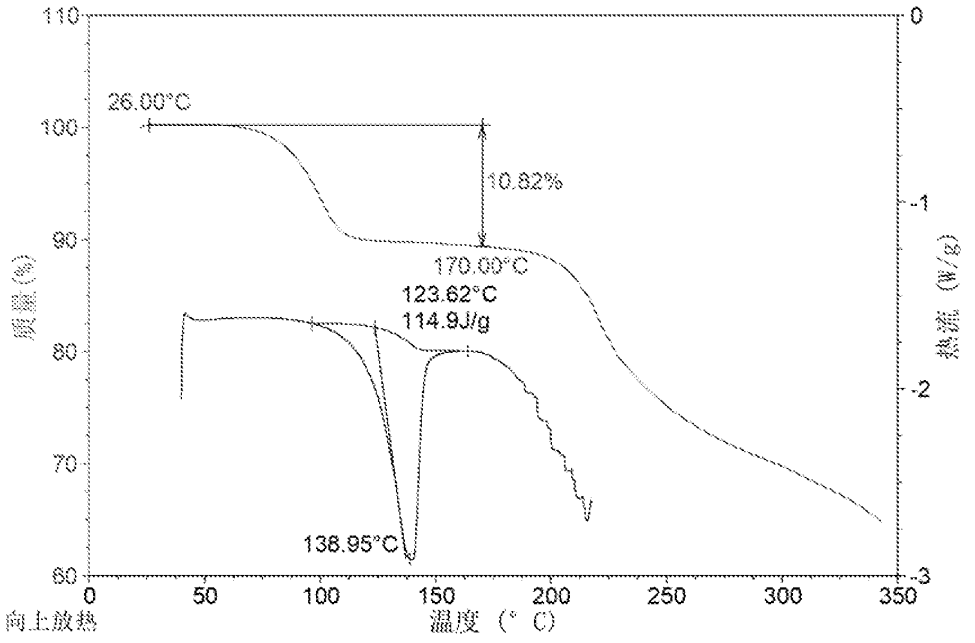

26.00°C
10.82%
170.00°C
123.62°C
114.9J/g
138.95°C
质量 (%)
热流 (W/g)
向上放热
温度 (° C)
110
100
90
80
70
60
0
-1
-2
-3
0
50
100
150
200
250
300
350

图 20

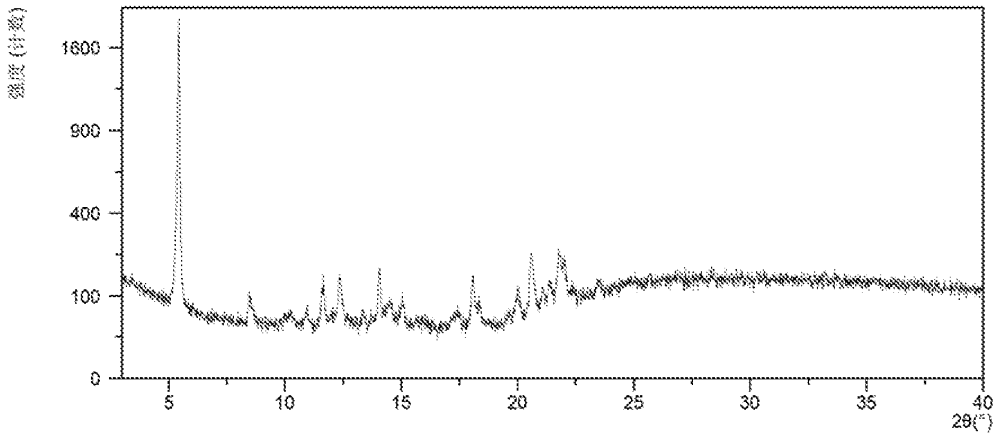

强度(计数)
1600
900
400
100
0
5
10
15
20
25
30
35
40
2θ(°)

图 21

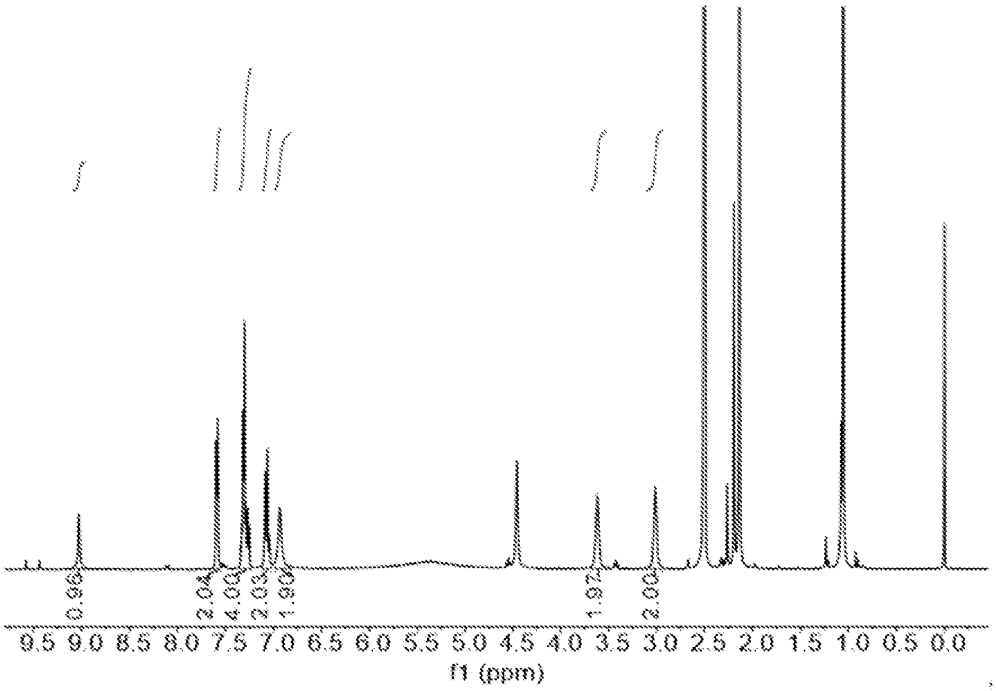

0.96
2.04
4.00
2.03
1.90
1.97
2.00
9.5 9.0 8.5 8.0 7.5 7.0 6.5 6.0 5.5 5.0 4.5 4.0 3.5 3.0 2.5 2.0 1.5 1.0 0.5 0.0
f1 (ppm)

图 22

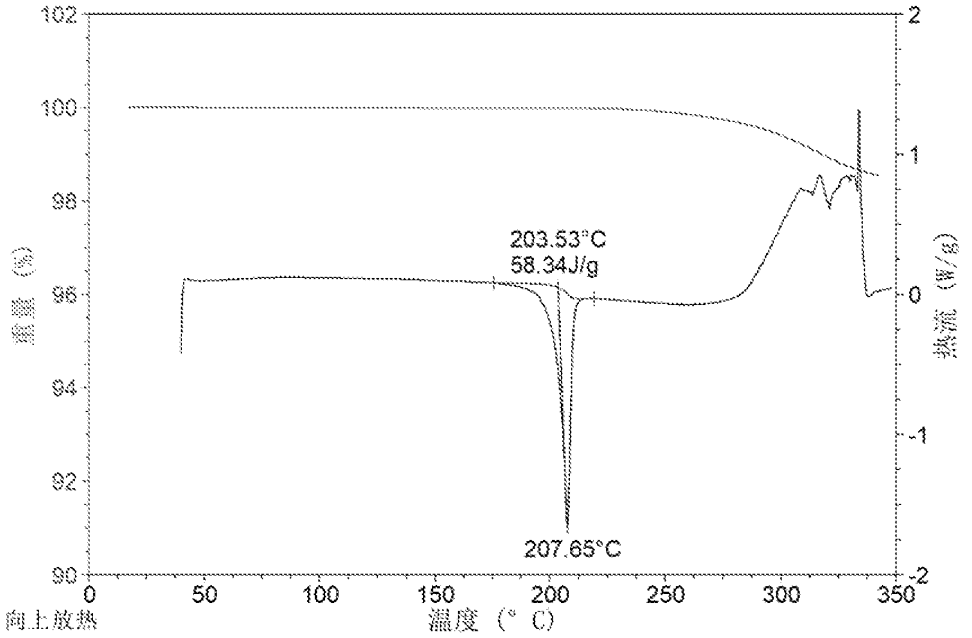

102
100
98
96
94
92
90
质量（%）
2
1
0
-1
-2
热流（W/g）
203.53°C
58.34J/g
207.65°C
0
50
100
150
200
250
300
350
向上放热
温度（° C）

图 23

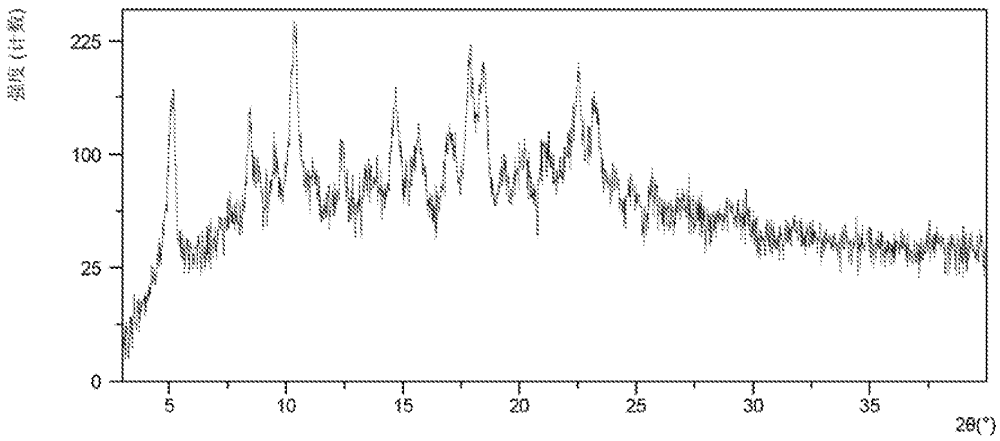

强度（计数）
225
100
25
0
5
10
15
20
25
30
35
2θ(°)

图 24

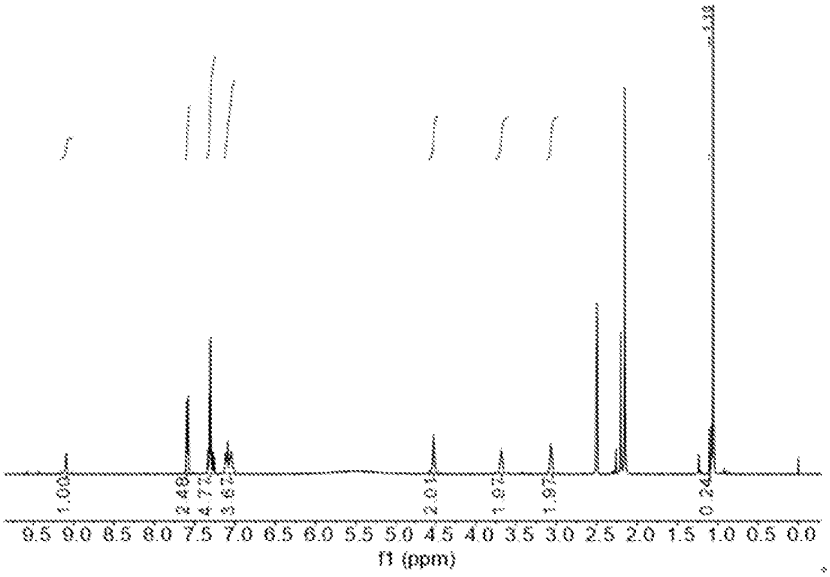

1.00
2.48
2.12
3.12
2.01
1.02
1.97
3.24
3.33
9.5 9.0 8.5 8.0 7.5 7.0 6.5 6.0 5.5 5.0 4.5 4.0 3.5 3.0 2.5 2.0 1.5 1.0 0.5 0.0
f1 (ppm)

图 25

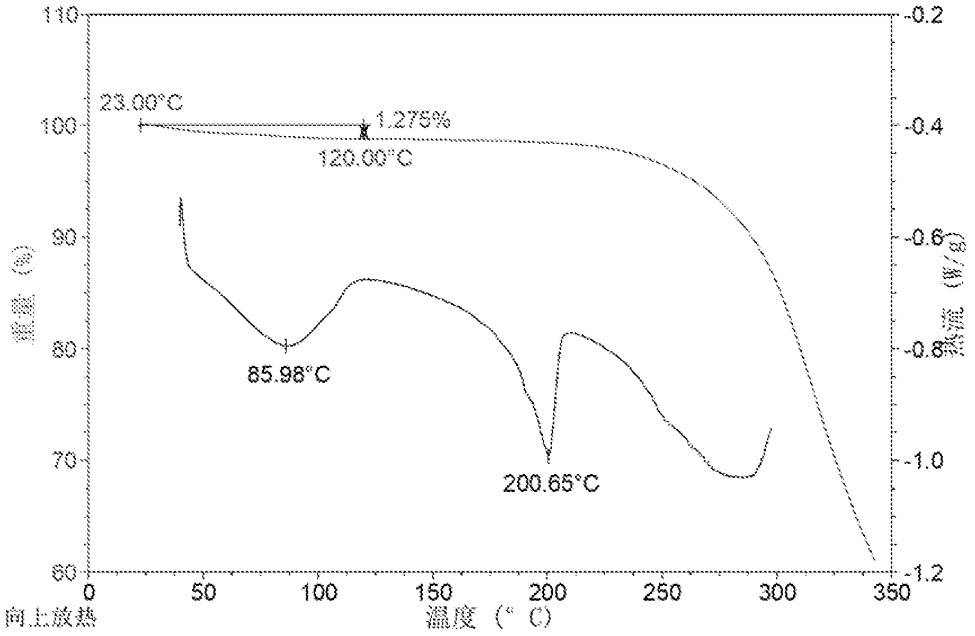

23.00°C
1.275%
120.00°C
85.98°C
200.65°C
质量 (%)
热流 (W/g)
温度 (° C)
向上放热
110
100
90
80
70
60
-0.2
-0.4
-0.6
-0.8
-1.0
-1.2
0
50
100
150
200
250
300
350

图 26

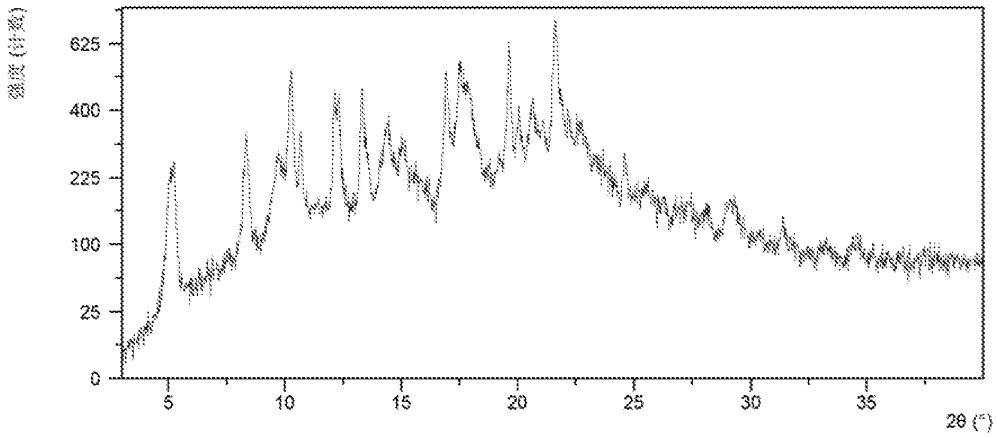

强度 (计数)
625
400
225
100
25
0
5
10
15
20
25
30
35
2θ (°)

图 27

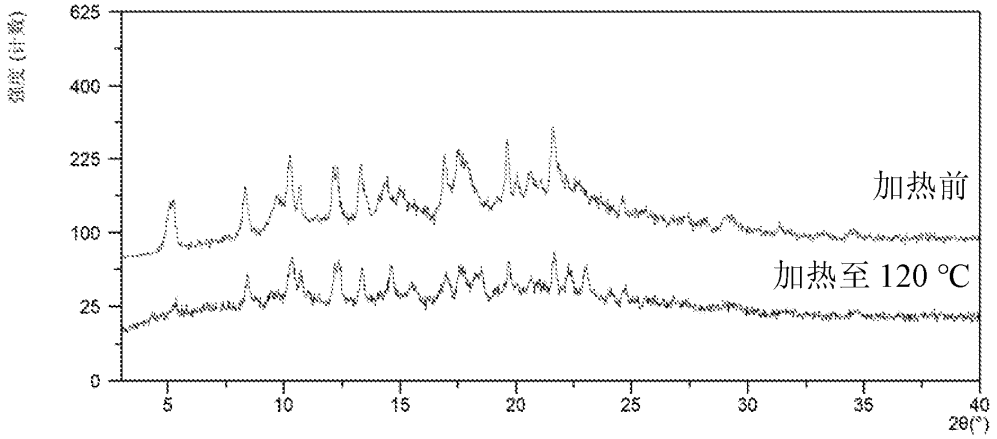

强度 (计数)
625
400
225
100
25
0
5
10
15
20
25
30
35
40
2θ(°)
加热前
加热至 120 ℃

图 28

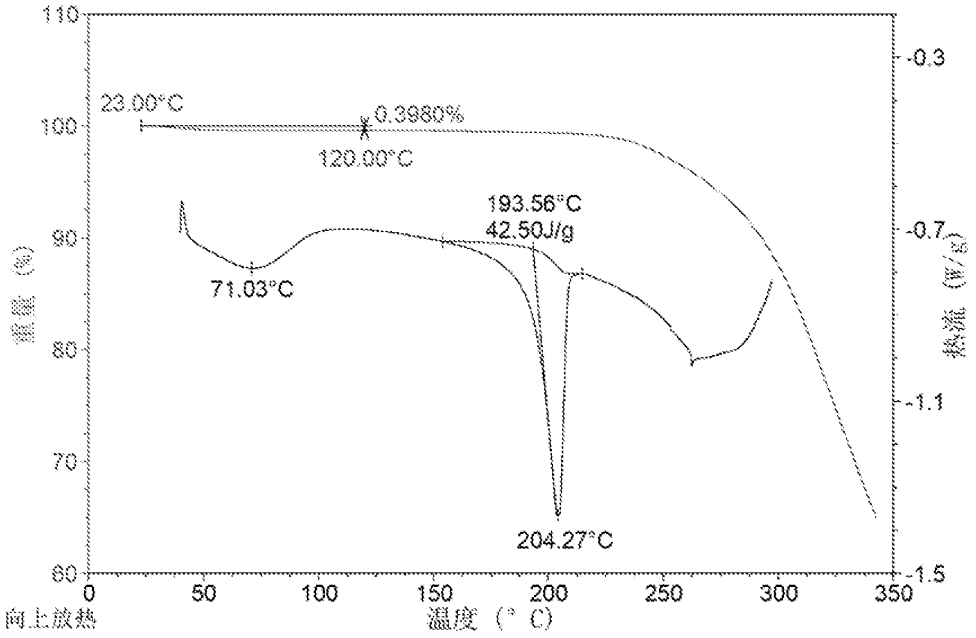

23.00°C
0.3980%
120.00°C
193.56°C
42.50J/g
71.03°C
204.27°C
重量（%）
热流（W/g）
向上放热
温度（°C）

图 29

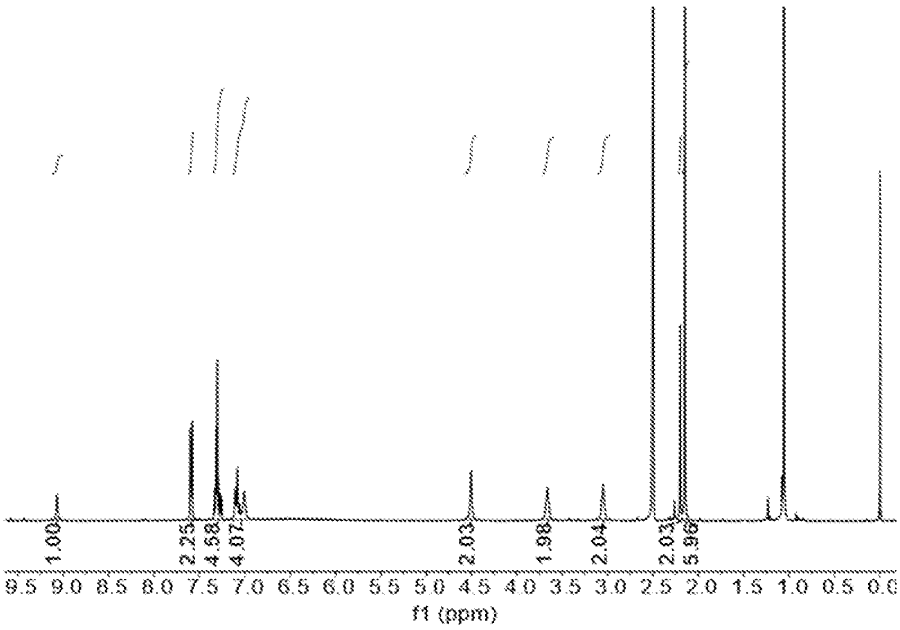

1.00
2.25
4.58
4.07
2.03
1.98
2.04
2.03
5.96
f1 (ppm)

图 30

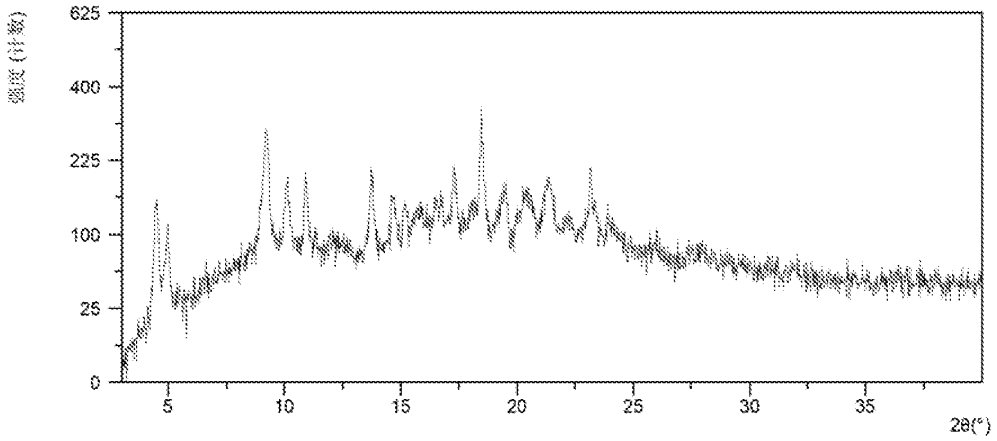

625
400
225
100
25
0
5
10
15
20
25
30
35
2θ(°)

图 31

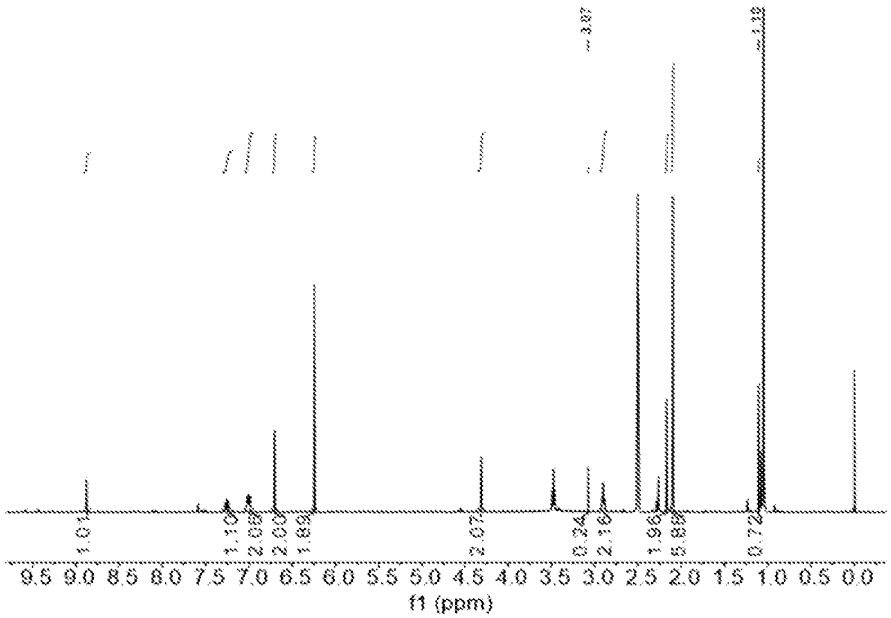

3.87
1.19
1.01
1.10
2.03
2.00
1.89
2.07
0.34
2.16
1.90
5.89
0.72
9.5 9.0 8.5 8.0 7.5 7.0 6.5 6.0 5.5 5.0 4.5 4.0 3.5 3.0 2.5 2.0 1.5 1.0 0.5 0.0
f1 (ppm)

图 32

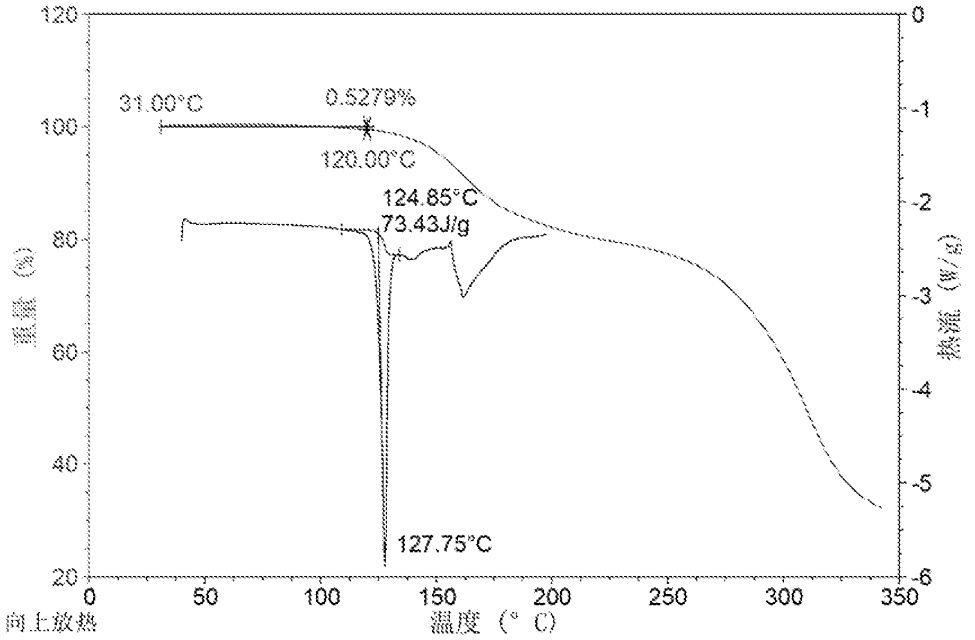

31.00°C
0.5279%
120.00°C
124.85°C
73.43J/g
127.75°C
重量（%）
热流（W/g）
温度（°C）
向上放热

图 33

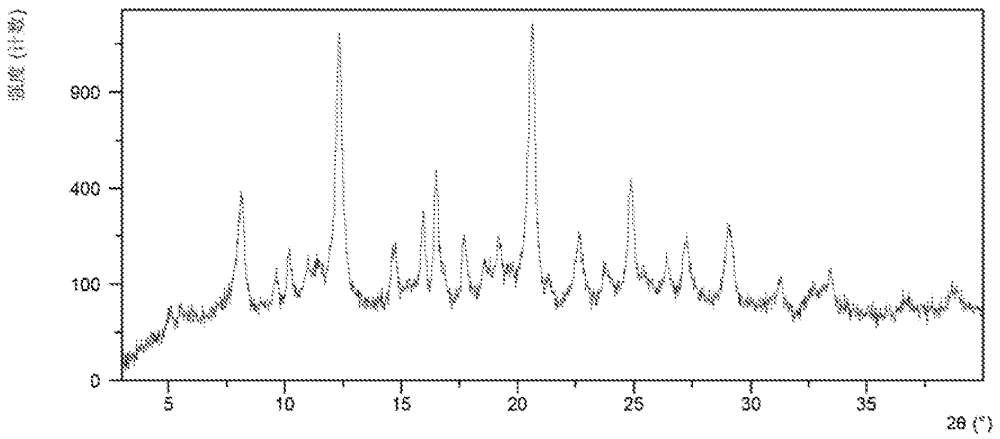

强度（计数）
2θ (°)

图 34