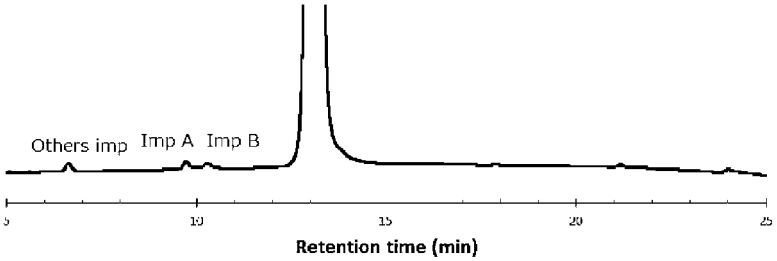
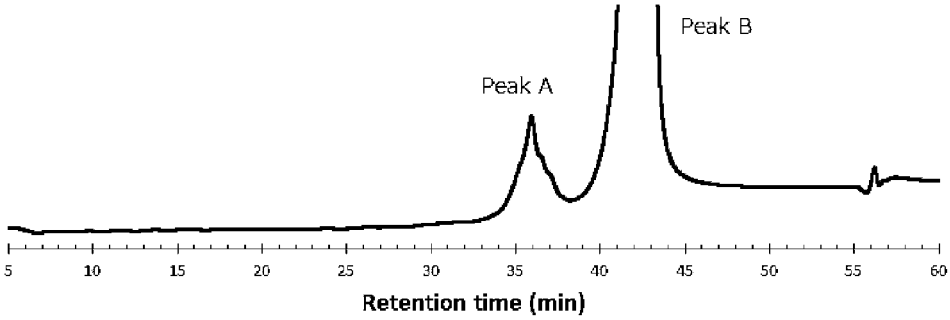
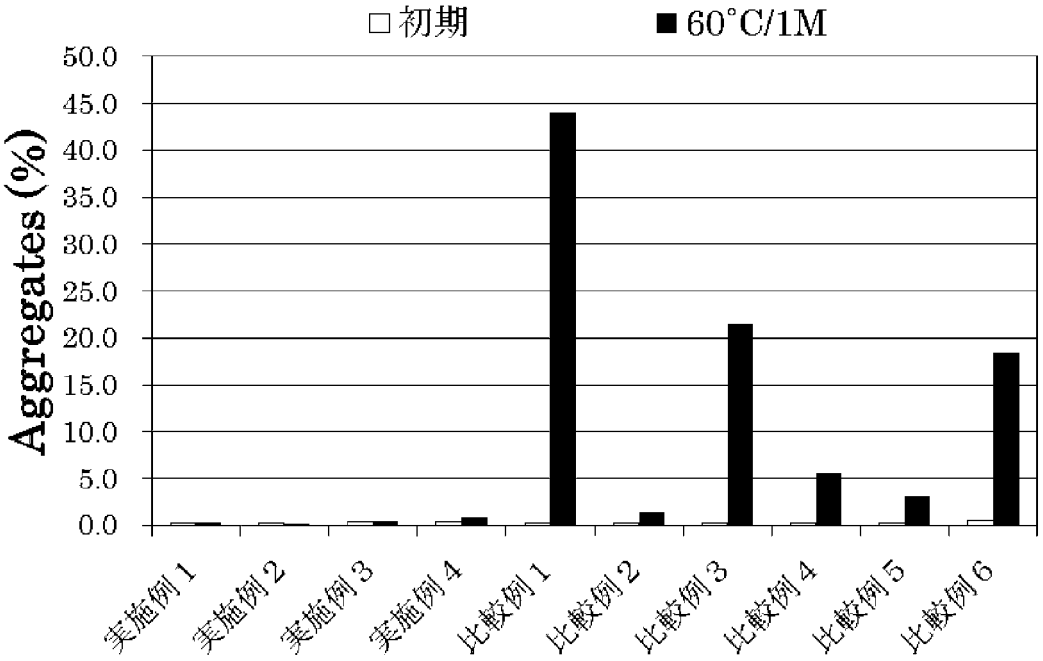
[図1]


Others imp
Imp A
Imp B
Retention time (min)

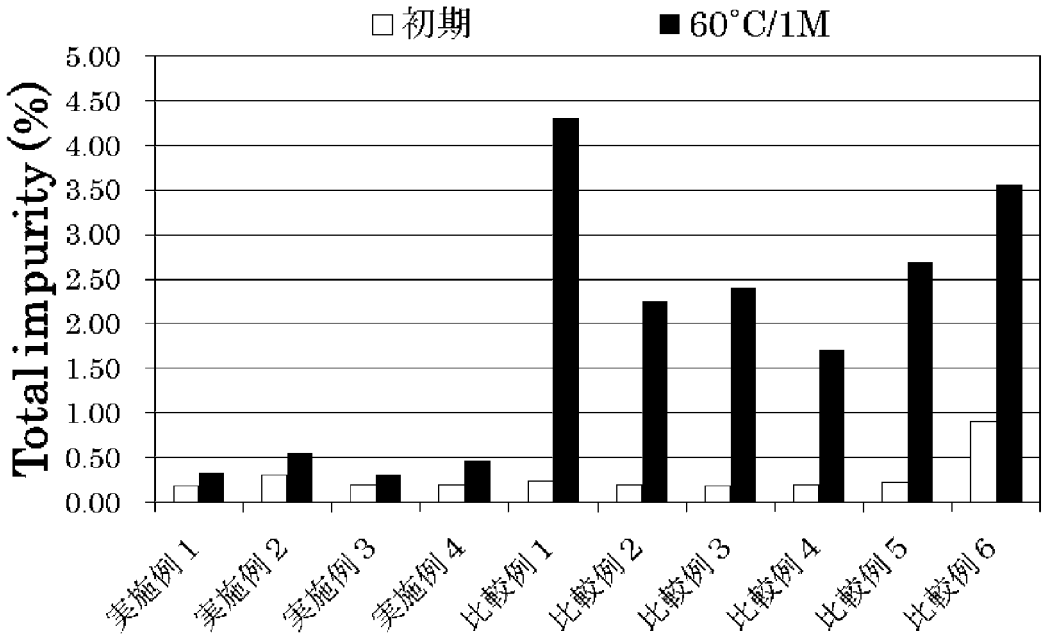
[図2]


Peak A
Peak B
5
10
15
20
25
30
35
40
45
50
55
60
Retention time (min)

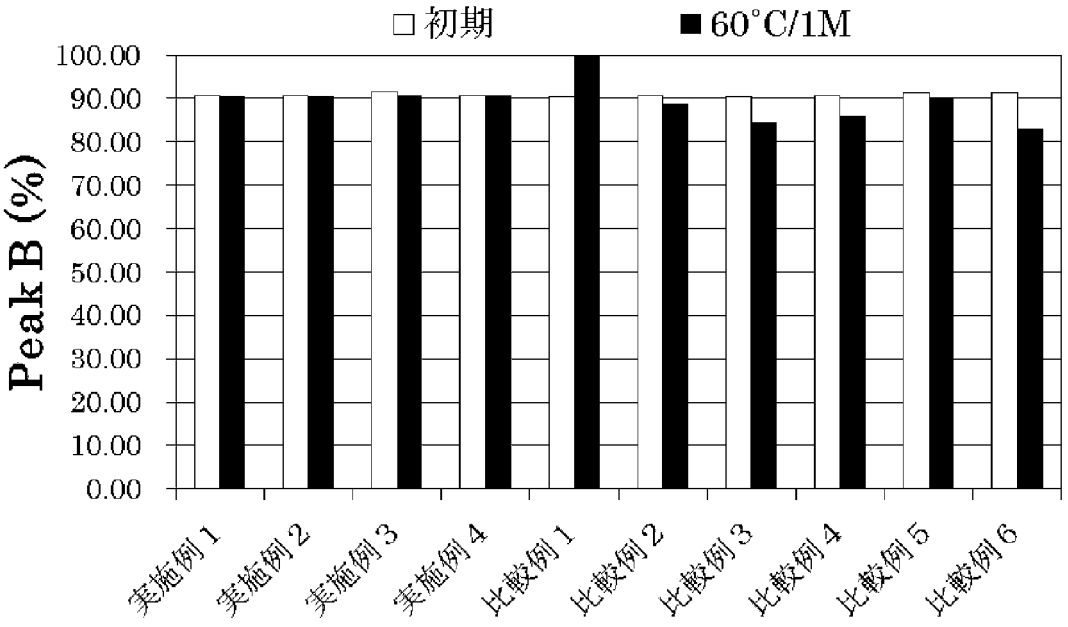
[図3]


□初期
■60°C/1M
Aggregates (%)
50.0
45.0
40.0
35.0
30.0
25.0
20.0
15.0
10.0
5.0
0.0
実施例1
実施例2
実施例3
実施例4
比較例1
比較例2
比較例3
比較例4
比較例5
比較例6

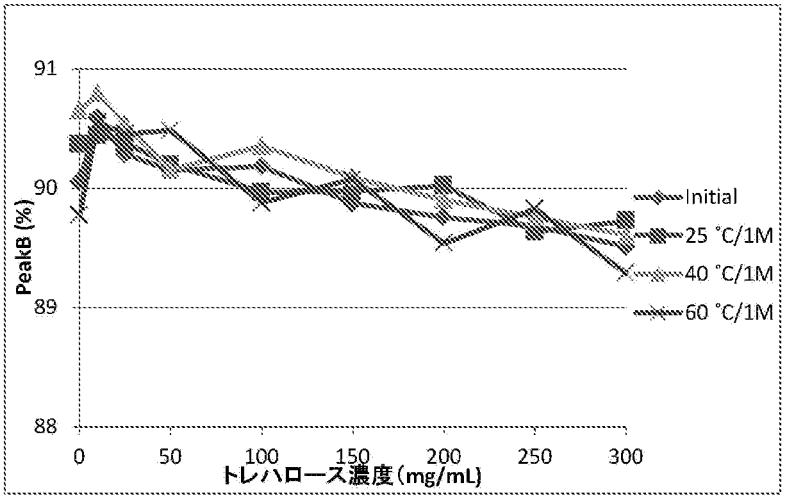
[図4]


□初期
■60°C/1M
Total impurity (%)
5.00
4.50
4.00
3.50
3.00
2.50
2.00
1.50
1.00
0.50
0.00
実施例1
実施例2
実施例3
実施例4
比較例1
比較例2
比較例3
比較例4
比較例5
比較例6

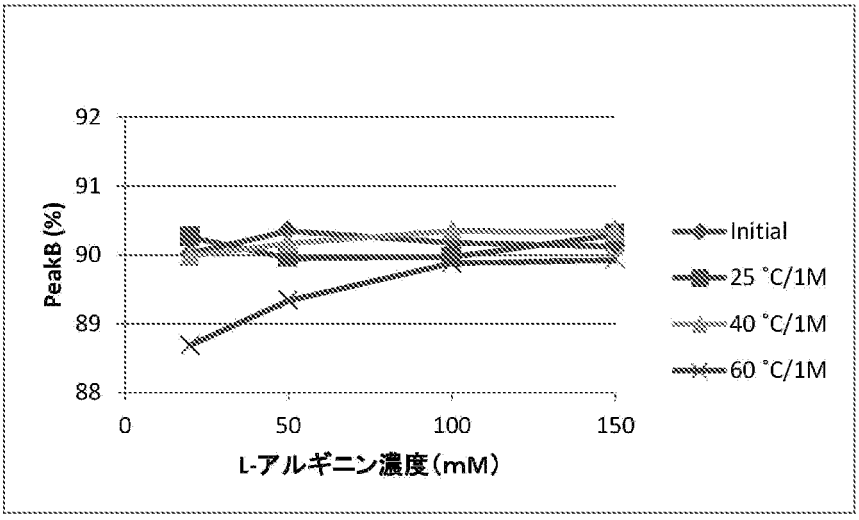
[図5]


□初期
■60°C/1M
Peak B (%)
100.00
90.00
80.00
70.00
60.00
50.00
40.00
30.00
20.00
10.00
0.00
実施例1
実施例2
実施例3
実施例4
比較例1
比較例2
比較例3
比較例4
比較例5
比較例6

[図6]


91
90
89
88
PeakB (%)
0
50
100
150
200
250
300
トレハロース濃度(mg/mL)
Initial
25 °C/1M
40 °C/1M
60 °C/1M

[図7]


92
91
90
89
88
PeakB (%)
0
50
100
150
L-アルギニン濃度（mM）
Initial
25 ℃/1M
40 ℃/1M
60 ℃/1M