Scenario_test(5) SCAD MCP lambda by cross-validation

```
beta: c(2,0.5,rep(0,2),1,rep(0,3))
n: 100
## [1] "table_original"
          rho r_sd L_inf
                          L_{\sf sd}
                                  L_1 L_1_sd L_2 L_2_sd tn0e0 t0en0 tn0e0_sd
                                                                            0.000
                  0 0.187 0.080 0.510 0.300 0.261
## FLASSO
                                                     0.119
                                                             0.00
## FSCAD
            0
                  0 0.184 0.109 0.421
                                        0.312 0.242
                                                      0.151
                                                             0.03
                                                                   0.93
                                                                            0.171
## FMCP
                 0 0.195 0.120 0.434
                                        0.337 0.251
                                                     0.161
                                                             0.07
                                                                   0.76
                                                                            0.256
## CLASSO
                  0 0.292 0.110 0.771
                                        0.384 0.400
                                                      0.153
                                                             0.06
                                                                            0.239
## CSCAD
                  0 0.376 0.134 0.773
                                        0.435 0.462
            0
                                                      0.173
                                                             0.33
                                                                   1.06
                                                                            0.473
## CMCP
                  0 0.360 0.140 0.731
                                        0.415 0.444
                                                      0.175
                                                             0.33
                                                                   0.80
                                                                            0.473
                                                                   3.09
## PLASSO
                  0 0.571 0.265 1.386
                                        0.482 0.739
                                                      0.289
                                                             0.11
            0
                                                                            0.314
## PSCAD1
                  0 0.553 0.291 1.224
                                        0.698 0.723
                                                      0.364
                                                             0.43
                                                                            0.498
## PSCAD2
            0
                  0 0.574 0.299 1.268
                                        0.750 0.747
                                                      0.381
                                                             0.47
                                                                   0.61
                                                                            0.502
## PSCAD3
                  0 0.573 0.312 1.260
            0
                                        0.819 0.742
                                                      0.404
                                                             0.46
                                                                   0.60
                                                                            0.501
## PMCP1
                  0 0.554 0.290 1.235
                                        0.687 0.723
                                                      0.359
                                                             0.43
                                                                   0.72
                                                                            0.498
## PMCP2
                  0 0.575 0.300 1.280
                                        0.745 0.750
                                                     0.381
                                                             0.45
                                                                   0.69
                                                                            0.500
## PMCP3
                   0.580 0.309 1.294 0.811 0.755
                                                     0.401
                                                             0.46
                                                                            0.501
          t0en0_sd
             1.358
## FLASSO
             1.241
## FSCAD
## FMCP
             1.248
## CLASSO
             1.513
## CSCAD
             1.476
## CMCP
             1.463
## PLASSO
             1.311
## PSCAD1
             1.115
## PSCAD2
             1.136
## PSCAD3
             1.015
## PMCP1
             1.138
## PMCP2
             1.169
## PMCP3
             1.074
   [1] "relativer_ratio_0.05"
##
                 rho r_sd L_inf L_sd
                                        L_1 L_1_sd
                                                      L_2 L_2_sd tn0e0 t0en0
## FLASSO 0.05 0.05
                       NA 0.187 0.080 0.493
                                             0.303 0.260
                                                            0.120
## FSCAD 0.05
               0.05
                       NA 0.184 0.109 0.413
                                              0.311 0.241
                                                            0.151
                                                                   0.03
## FMCP 0.05
               0.05
                       NA 0.195 0.120 0.432
                                              0.337 0.251
                                                            0.161
                                                                   0.07
                                                                          0.63
## CLASSO 0.05 0.05
                       NA 0.292 0.110 0.755
                                              0.385 0.399
                                                            0.154
                                                                   0.06
                                                                          1.53
## CSCAD 0.05
               0.05
                       NA 0.376 0.134 0.765
                                              0.437 0.461
                                                            0.174
                                                                   0.33
               0.05
## CMCP 0.05
                       NA 0.360 0.140 0.730
                                              0.414 0.444
                                                            0.175
                                                                   0.33
                                                                          0.73
## PLASSO 0.05 0.05
                       NA 0.571 0.265 1.361
                                              0.483 0.738
                                                            0.289
                                                                   0.11
## PSCAD1 0.05 0.05
                       NA 0.553 0.291 1.223
                                              0.698 0.722
                                                            0.364
                                                                   0.43
                                                                          0.58
## PSCAD2 0.05 0.05
                       NA 0.574 0.299 1.267
                                              0.749 0.747
                                                            0.381
                                              0.819 0.742
## PSCAD3 0.05 0.05
                       NA 0.573 0.312 1.260
                                                            0.404
                                                                   0.46
                                                                          0.58
## PMCP1 0.05
               0.05
                       NA 0.554 0.290 1.234
                                              0.687 0.723
                                                            0.359
                                                                   0.43
               0.05
## PMCP2 0.05
                       NA 0.575 0.300 1.279
                                              0.744 0.750
                                                            0.381
                                                                   0.45
## PMCP3 0.05
                       NA 0.580 0.309 1.294
                                              0.811 0.755
               0.05
                                                            0.401
##
               tn0e0 sd t0en0 sd
```

beta: c(2,0.5,rep(0,2),1,rep(0,3))

CMCP 0.05

0.197

CMCP 0.05

0.0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

CSCAD 0.05

CMCP 0.05

0

0

1.141

0

0

0

0

0

0

0

0 0

0

0

0

0

CSCAD 0.05

CMCP 0.05

0

0

0.946