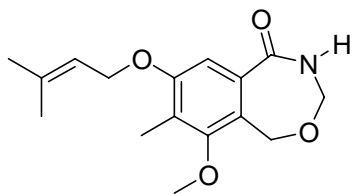
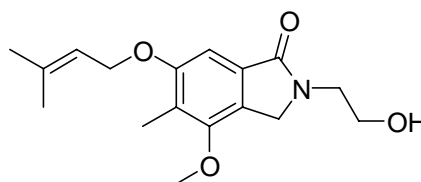


^1H - ^{15}N HMBC による含窒素化合物の構造決定

タマネギの黒斑病の原因菌である *Alternaria poriri* に含まれる植物生育阻害物質 porritoxin の構造は IR により **1** の構造が提出されていたが ^1H - ^{15}N HMBC により一義的に **2** の構造である事を決定できた。

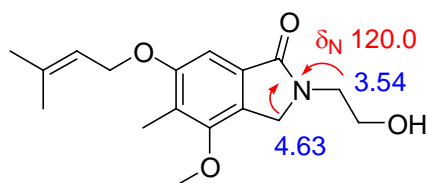


1



2

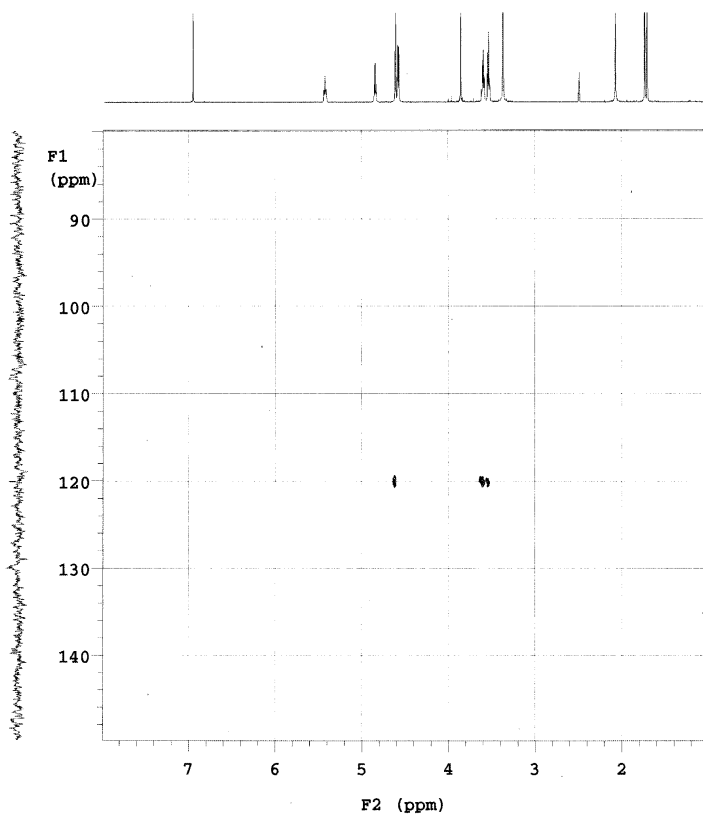
Revised structure of porritoxin



Porritoxin

^1H - ^{15}N HMBC correlations
H 3.54/N 120.0 and H 4.63/N 120.0

```
AP-1
exp3  gHMBC
SAMPLE          FLAGS
date    Dec 19 2001  hs          n
solvent  DMSO        sspul       n
sample   undefined   PFGflg    y
ACQUISITION
sw       4686.6      SPECIAL
at       0.218      temp      not used
np       2048       gain       60
fb       3000       spin       0
ss       32         GRADIENTS
d1       1.300      gzlv11    10000
nt       64         gt1       0.001000
2D ACQUISITION
sw1      7590.1     gt3       0.001000
ni       512       gstab     0.000500
phase    0         F2 PROCESSING
TRANSMITTER
tn       H1        sbs       not used
sfrq     499.779   fn        2048
tof      -455.2   F1 PROCESSING
tpwr     58       sb1       0.034
pw       10.500   sbel      not used
DECOUPLER
dn       N15      DISPLAY
dof      1401.5   sp        494.4
dm       nnn      wp        3495.5
dmm      c       sp1       4046.5
dmf      15440   wp1       3539.1
dpwr     44      rf1       1543.0
pwxlv1   54      rfp       1249.4
pwx      19.000  rf11     3139.6
HMBC
j1xh     90.0    PLOT
jnxh     5.0    wc        130.0
sc       6.2    sc        130.0
sc2      0      vs        13840
th       9      th        9
ai      cdc   av
```



^1H - ^{15}N HMBC spectrum of porritoxin (4..2 mg in 0.6 mL of DMSO- d_6).

M. Horiuchi, T. Maoka, N. Iwase, K. Ohnishi, *J. Nat. Prod.* **2002**, 65, 1204-1205.