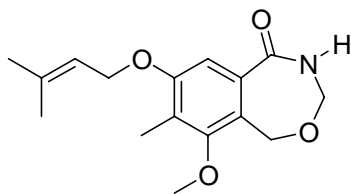
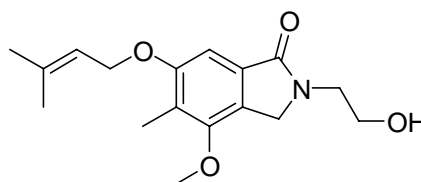


^1H - ^{15}N HMBC による含窒素化合物の構造決定

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。

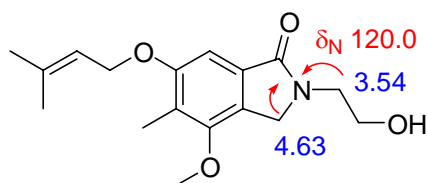


1



2

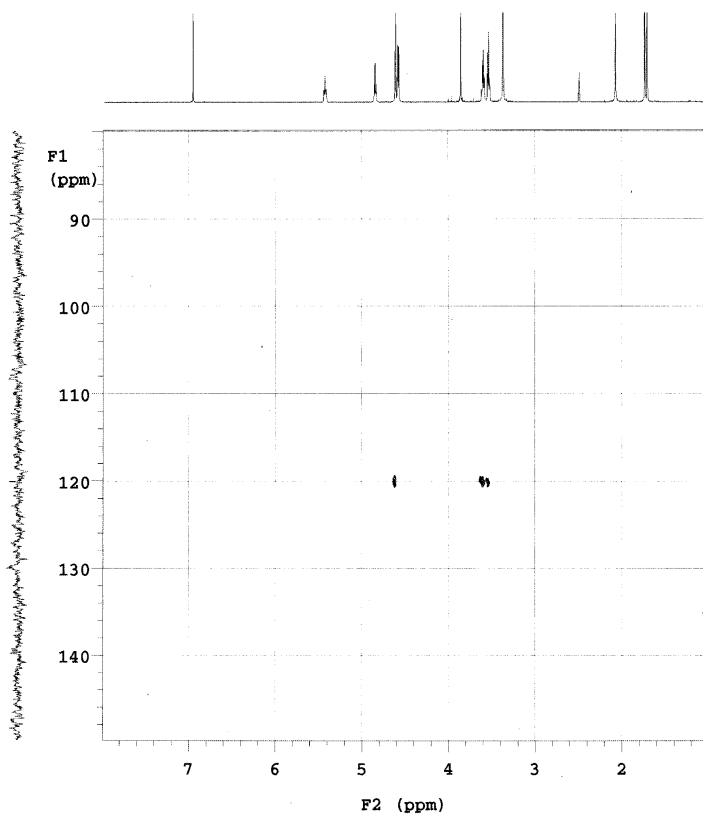
Revised structure of porritoxin



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.