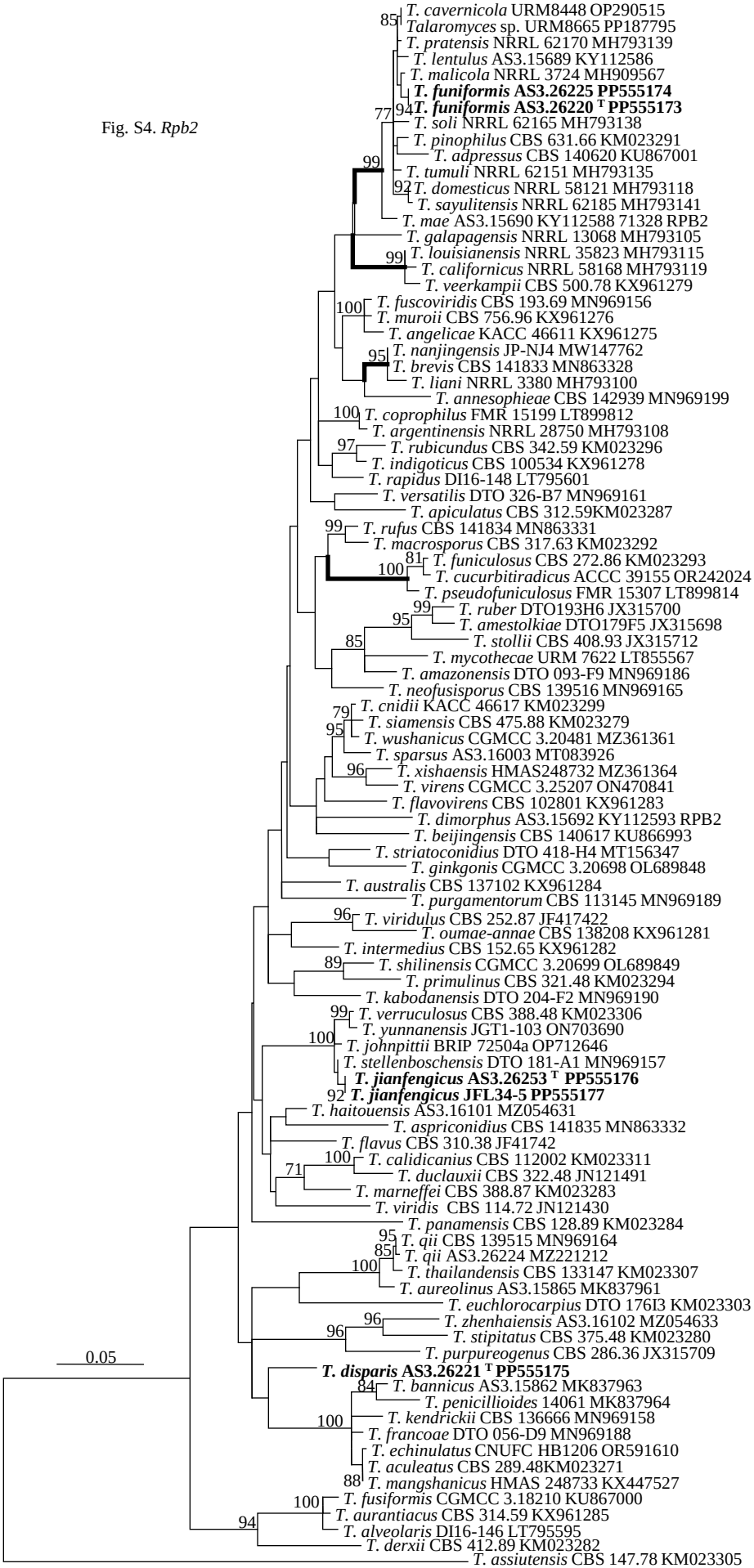
Fig. S4. *Rpb2*


T. cavernicola URM8448 OP290515
Talaromyces sp. URM8665 PP187795
T. pratensis NRRL 62170 MH793139
T. lentulus AS3.15689 KY112586
T. malicola NRRL 3724 MH909567
T. funiformis AS3.26225 PP555174
T. funiformis AS3.26220 T PP555173
T. soli NRRL 62165 MH793138
T. pinophilus CBS 631.66 KM023291
T. adpressus CBS 140620 KU867001
T. tumuli NRRL 62151 MH793135
T. domesticus NRRL 58121 MH793118
T. sayulitensis NRRL 62185 MH793141
T. mae AS3.15690 KY112588 71328 RPB2
T. galapagensis NRRL 13068 MH793105
T. louisianensis NRRL 35823 MH793115
T. californicus NRRL 58168 MH793119
T. veerkampii CBS 500.78 KX961279
T. fuscoviridis CBS 193.69 MN969156
T. muroii CBS 756.96 KX961276
T. angelicae KACC 46611 KX961275
T. nanjingensis JP-NJ4 MW147762
T. brevis CBS 141833 MN863328
T. liani NRRL 3380 MH793100
T. annesophieae CBS 142939 MN969199
T. coprophilus FMR 15199 LT899812
T. argentinensis NRRL 28750 MH793108
T. rubicundus CBS 342.59 KM023296
T. indigoticus CBS 100534 KX961278
T. rapidus DI16-148 LT795601
T. versatilis DTO 326-B7 MN969161
T. apiculatus CBS 312.59KM023287
T. rufus CBS 141834 MN863331
T. macrosporus CBS 317.63 KM023292
T. funiculosus CBS 272.86 KM023293
T. cucurbitiradicus ACCC 39155 OR242024
T. pseudofuniculosus FMR 15307 LT899814
T. ruber DTO193H6 JX315700
T. amestolkiae DTO179F5 JX315698
T. stollii CBS 408.93 JX315712
T. mycothecae URM 7622 LT855567
T. amazonensis DTO 093-F9 MN969186
T. neofusisporus CBS 139516 MN969165
T. cnidii KACC 46617 KM023299
T. siamensis CBS 475.88 KM023279
T. wushanicus CGMCC 3.20481 MZ361361
T. sparsus AS3.16003 MT083926
T. xishaensis HMAS248732 MZ361364
T. virens CGMCC 3.25207 ON470841
T. flavovirens CBS 102801 KX961283
T. dimorphus AS3.15692 KY112593 RPB2
T. beijingensis CBS 140617 KU866993
T. striatoconidius DTO 418-H4 MT156347
T. ginkgonis CGMCC 3.20698 OL689848
T. australis CBS 137102 KX961284
T. purgamentorum CBS 113145 MN969189
T. viridulus CBS 252.87 JF417422
T. oumae-annae CBS 138208 KX961281
T. intermedius CBS 152.65 KX961282
T. shilinensis CGMCC 3.20699 OL689849
T. primulinus CBS 321.48 KM023294
T. kabodanensis DTO 204-F2 MN969190
T. verruculosus CBS 388.48 KM023306
T. yunnanensis JGT1-103 ON703690
T. johnpittii BRIP 72504a OP712646
T. stellenboschensis DTO 181-A1 MN969157
T. jianfengicus AS3.26253 T PP555176
T. jianfengicus JFL34-5 PP555177
T. haitouensis AS3.16101 MZ054631
T. aspriconidius CBS 141835 MN863332
T. flavus CBS 310.38 JF41742
T. calidicanius CBS 112002 KM023311
T. duclauxii CBS 322.48 JN121491
T. marneffei CBS 388.87 KM023283
T. viridis CBS 114.72 JN121430
T. panamensis CBS 128.89 KM023284
T. qii CBS 139515 MN969164
T. qii AS3.26224 MZ221212
T. thailandensis CBS 133147 KM023307
T. aureolinus AS3.15865 MK837961
T. euchlorocarpius DTO 176I3 KM023303
T. zhenhaiensis AS3.16102 MZ054633
T. stipitatus CBS 375.48 KM023280
T. purpureogenus CBS 286.36 JX315709
T. disparis AS3.26221 T PP555175
T. bannicus AS3.15862 MK837963
T. penicillioides 14061 MK837964
T. kendrickii CBS 136666 MN969158
T. francoae DTO 056-D9 MN969188
T. echinulatus CNUFC HB1206 OR591610
T. aculeatus CBS 289.48KM023271
T. mangshanicus HMAS 248733 KX447527
T. fusiformis CGMCC 3.18210 KU867000
T. aurantiacus CBS 314.59 KX961285
T. alveolaris DI16-146 LT795595
T. derxii CBS 412.89 KM023282
T. assiutensis CBS 147.78 KM023305
0.05