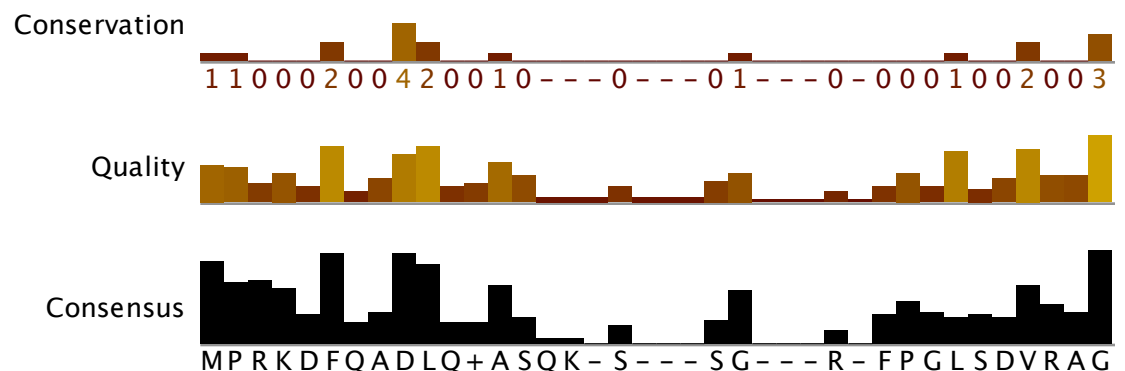
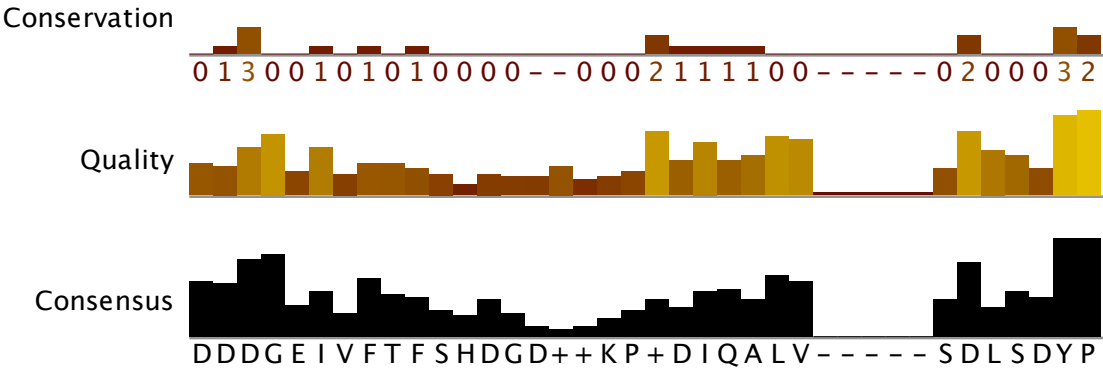


[illegible]

	40		50		60		70																															
<i>Nectria_haematococca_40310/1-337</i>	D	S	D	G	E	I	V	F	T	Y	G	L	E	G	-	-	Q	P	P	L	E	I	Q	A	L	S	-	-	-	-	T	D	A	D	S	Y	P	
<i>Cryphonectria_parasitica_38809/1-330</i>	D	S	D	G	E	V	V	F	T	F	V	H	D	K	-	L	S	E	P	L	P	V	R	L	L	S	-	-	-	-	Q	N	P	D	A	Y	P	
<i>Trichoderma_reesei_67286/1-368</i>	D	S	D	G	E	V	V	F	T	W	A	P	N	D	-	D	T	P	P	L	D	I	Q	I	L	I	-	-	-	-	L	D	V	D	S	Y	P	
<i>Trichoderma_atroviride_39578/1-342</i>	D	S	D	G	E	A	V	F	T	W	S	S	N	D	V	A	T	S	L	D	V	Q	I	L	V	-	-	-	-	L	D	V	D	S	Y	P		
<i>Schizophyllum commune_77109/1-332</i>	E	D	E	G	S	I	E	M	S	L	V	D	D	Q	N	A	A	P	V	L	N	L	N	L	L	V	-	-	-	-	S	D	P	S	D	Y	P	
<i>Laccaria_bicolor_B0DPJ7/1-378</i>	D	D	E	G	A	F	E	I	V	I	E	Q	-	-	G	G	K	H	V	V	S	A	N	F	L	V	-	-	-	-	S	D	T	S	E	Y	P	
<i>Phanerochaete_chrysosporium_8174/1-263</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
<i>Sclerotinia_sclerotiorum_A7EKZ7/1-263</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
<i>Botryotinia_fuckeliana_A6S9M7/1-375</i>	D	D	D	G	D	V	N	F	C	F	L	H	D	S	-	-	T	E	P	I	E	I	G	L	L	A	-	-	-	-	L	D	V	S	G	Y	P	
<i>Magnaporthe_grisea_A4R2D2/1-357</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	R	D	L	-	-	L	K	S	L	Q	V	R	L	L	A	-	-	-	-	A	N	I	D	G	Y	P
<i>Mycosphaerella_graminocola_83400/1-363</i>	D	D	D	G	Q	I	A	F	I	Y	T	A	V	D	-	-	T	P	A	V	S	I	T	A	M	I	-	-	-	-	P	E	L	S	D	Y	P	
<i>Mycosphaerella_fijiensis_85451/1-304</i>	E	D	D	G	Q	V	E	F	R	F	S	-	-	-	-	-	-	S	V	K	I	T	A	M	V	-	-	-	-	T	D	L	A	D	Y	P		
<i>Cochliobolus_heterostrophus_30785/1-386</i>	A	D	D	G	E	F	T	F	T	C	M	A	D	G	-	-	Q	P	L	N	V	S	A	L	V	-	-	-	-	T	D	V	S	E	Y	P		
<i>Alternaria_brassicicola_AB05025/1-388</i>	S	D	D	G	E	F	T	F	M	C	V	A	D	G	-	-	E	Q	L	E	I	S	A	L	V	P	G	K	S	L	P	Q	V	S	D	Y	P	
<i>Phaeosphaeria_nodorum_Q0UPJ2/1-383</i>	G	D	D	G	E	F	T	F	M	C	V	A	D	G	-	-	Q	A	L	K	I	S	V	L	V	-	-	-	-	P	E	L	S	D	Y	P		
<i>Pyrenophora_tritici-repentis_B2VYK4/1-372</i>	G	D	D	G	E	F	T	F	M	C	M	A	D	G	-	-	Q	K	L	Q	I	S	A	L	I	-	-	-	-	P	D	V	S	D	Y	P		
<i>Talaromyces_stipitatus_B8M6M3/1-373</i>	D	D	D	E	S	I	C	F	S	F	S	H	P	D	D	P	L	M	T	L	D	F	Q	V	A	V	-	-	-	-	S	D	L	T	E	Y	P	
<i>Penicillium_marneffeii_B6Q3H5/1-384</i>	D	D	N	E	S	L	C	F	Y	F	S	H	P	G	D	P	L	A	T	Y	D	F	Q	V	A	V	-	-	-	-	S	D	L	T	E	Y	P	
<i>Aspergillus_terreus_Q0CPK4/1-325</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	H	T	C	A	Y	P
<i>Penicillium_chrysogenum_B6HEK8/1-364</i>	E	Y	D	G	S	I	S	F	T	F	A	A	P	G	A	-	N	L	T	L	N	L	Q	A	I	V	-	-	-	-	S	D	S	H	D	Y	P	
<i>Aspergillus_flavus_B8MW75/1-363</i>	E	E	H	G	S	V	L	F	T	Y	T	V	P	F	S	-	T	Q	T	I	D	F	Q	T	S	V	-	-	-	-	L	N	T	D	D	Y	P	
<i>Coccidioides_immitis_Q1E1Q2/1-398</i>	E	D	D	G	T	I	F	C	S	F	K	L	D	G	N	H	E	K	I	V	D	I	H	F	L	I	-	-	-	-	S	D	L	S	D	Y	P	
<i>Microsporum_canis_C5FD62/1-388</i>	G	D	D	G	T	L	S	C	S	L	V	L	S	E	D	P	K	R	L	V	D	L	E	F	M	V	-	-	-	-	T	D	I	S	L	Y	P	
<i>Ajellomyces_capsulata_CONF51/1-377</i>	D	D	D	G	V	I	S	C	T	F	S	P	D	T	P	S	G	K	P	V	E	I	Q	I	L	V	-	-	-	-	S	D	L	S	L	Y	P	
<i>Ajellomyces_capsulata_A6QYI2/1-292</i>	D	D	D	G	V	I	S	C	T	F	S	P	D	T	P	S	G	K	P	V	E	I	Q	I	L	V	-	-	-	-	S	D	L	S	L	Y	P	
<i>Ajellomyces_dermatitidis_C5K0M8/1-377</i>	D	D	D	G	V	I	S	C	T	F	S	P	D	S	S	S	E	K	P	V	E	I	Q	L	L	V	-	-	-	-	S	D	L	S	S	Y	P	
<i>Paracoccidioides_brasiliensis_C1GHW2/1-320</i>	E	D	D	G	V	I	S	C	T	Y	S	P	N	P	S	L	G	K	P	V	E	I	Q	L	L	I	-	-	-	-	D	E	L	S	Y	Y	P	
<i>Aspergillus_fumigatus_Q4WQT4/1-369</i>	D	H	D	G	S	I	T	F	T	F	A	D	T	S	T	-	S	T	R	I	D	F	Q	A	I	V	-	-	-	-	S	D	A	Q	D	Y	P	
<i>Neosartorya_fischeri_A1CVV6/1-363</i>	D	H	D	G	S	I	T	F	T	F	A	D	S	S	T	-	S	T	R	I	D	F	Q	A	I	V	-	-	-	-	S	D	T	Q	D	Y	P	
<i>Aspergillus_clavatus_A1CIW1/1-368</i>	D	H	E	G	S	I	V	F	A	F	C	D	S	S	T	-	R	V	K	I	D	F	Q	A	I	V	-	-	-	-	S	D	S	H	D	Y	P	
<i>Aspergillus_clavatus_36472NI/1-355</i>	D	E	D	S	T	I	A	F	T	Y	S	F	Q	P	-	-	S	M	H	I	E	F	M	V	S	I	-	-	-	-	L	D	A	A	E	Y	P	
<i>Sporotrichum_thermophile_57676/1-288</i>	D	S	D	G	E	V	V	I	K	Y	H	H	E	S	L	-	L	A	D	V	R	I	Q	A	L	A	-	-	-	-	Q	D	V	G	E	Y	P	
<i>Chaetomium_globosum_Q2GVY0/1-274</i>	D	S	D	G	E	V	V	I	I	Y	H	H	T	S	L	-	A	R	D	V	R	I	Q	A	L	A	-	-	-	-	Q	D	V	S	E	Y	P	
<i>Podospora_anserina_B2B0C0/1-380</i>	I	S	D	G	E	I	V	L	S	L	Q	H	P	E	L	-	G	R	K	V	R	L	H	L	L	A	-	-	-	-	Q	D	T	G	D	Y	P	



		80						90							100					110																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
--	--	----	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Conservation

00101112102000-10020002-----10000000---

Quality



Consensus

KSHSYFIFTTSEDV-PAAVAAAL---EDAQSYLARPI

	160	170	180	
<i>Nectria_haematococca_40310/1-337</i>	- S I A - - - - - V - - - - I S - S - - - D E D E - A E - - - - -			
<i>Cryphonectria_parasitica_38809/1-330</i>	- - - - - - - - - - - - - - - E - - - E D D E - Y E - - - - -			
<i>Trichoderma_reesei_67286/1-368</i>	- E T A - - - - - I - - - - T D S S - - - E D D E - W E - - D - Q - - -			
<i>Trichoderma_atroviride_39578/1-342</i>	- G D T - - - - - D S D S V P D L D - - - D Y E E - S E - - S - E - Y -			
<i>Schizophyllum_commune_77109/1-332</i>	- - - - - - - - - - A - - - - S D D E - - - D P A E - D D - - - D E - - -			
<i>Laccaria_bicolor_B0DPJ7/1-378</i>	- K H D - - - - - T - - - - T D E E - - - D E A Q - S G - - - D - D - - -			
<i>Phanerochaete_chrysosporium_8174/1-263</i>	- S T D - - - - - G - - - - S D I G - - - D M A E - S D - - - D - D - - -			
<i>Sclerotinia_sclerotiorum_A7EKZ7/1-263</i>	- - - - - - - - - - - - - - - D V E E - G - S G D - D S G F			
<i>Botryotinia_fuckeliana_A6S9M7/1-375</i>	L D E E - - - - - D - - - - E D D D E M E D V E E - D E S E D - D S G F			
<i>Magnaporthe_grisea_A4R2D2/1-357</i>	S D A E - - - - - M - - - - T D I D - - - N I N D - N D E G D - D S G D			
<i>Mycosphaerella_graminicola_83400/1-363</i>	- D S Q - - - - - M - - - - I D S H - - - M D S D - E E A D D - D L G D			
<i>Mycosphaerella_fijiensis_85451/1-304</i>	- -			
<i>Cochliobolus_heterostrophus_30785/1-386</i>	- D S Q - - - - - M - - - - V G S Q - - - E F D D - F E G Y E - D E D E			
<i>Alternaria_brassicicola_AB05025/1-388</i>	- D Q L - - - - - M - - - - L D S Q - - - E F D N - F N - - D - - E D -			
<i>Phaeosphaeria_nodorum_Q0UPJ2/1-383</i>	- D Q Q - - - - - M - - - - L D S Q - - - E F E E - F D - - E - - - - -			
<i>Pyrenophora_tritici-repentis_B2VYK4/1-372</i>	- D R Q - - - - - M - - - - L D S Q - - - E F D E - F D - - D - - - - -			
<i>Talaromyces_stipitatus_B8M6M3/1-373</i>	- - - D - - - - - T P E - - - G G S G - - - I D N S - I T - - - D A V A			
<i>Penicillium_marneffeii_B6Q3H5/1-384</i>	- - - D - - - - - T Y Q - - - D Q S G - - - V D Y S - T D - - - D D A M			
<i>Aspergillus_terreus_Q0CPK4/1-325</i>	- - - S - - - - - A - S - - - - - - - - - A D D C - D D - - - D - - - -			
<i>Penicillium_chrysogenum_B6HEK8/1-364</i>	- - - S - - - - - S H P - - - E D P D - - - T H D S - N D - - - D - - - -			
<i>Aspergillus_flavus_B8MW75/1-363</i>	- - - L - - - - - D L L - - - H E - - - - - N R - S E - - - S - - - -			
<i>Coccidioides_immitis_Q1E1Q2/1-398</i>	- - E V - - - - - S F S - - - G D S D - - - E D T E - L E - - - N D C E			
<i>Microsporum_canis_C5FD62/1-388</i>	- D S S V I D D I F L C - - - G E N T - - - M T S E - I E - - - N A - -			
<i>Ajellomyces_capsulata_CONF51/1-377</i>	- D V D - M P - - - D V - -			
<i>Ajellomyces_capsulata_A6QYI2/1-292</i>	- D V D - M P - - - D V - -			
<i>Ajellomyces_dermatitidis_C5K0M8/1-377</i>	- D L D - M L - - - D A - -			
<i>Paracoccidioides_brasiliensis_C1GHW2/1-320</i>	- E V D - M S - - - D I - -			
<i>Aspergillus_fumigatus_Q4WQT4/1-369</i>	- - - A - - - - - D - - - - D D - E - - - K V G Y G V D - - - D T D F			
<i>Neosartorya_fischeri_A1CVV6/1-363</i>	- - - A - - - - - D - - - - D D - E - - - K V D Y R A - - - - - - - -			
<i>Aspergillus_clavatus_A1CIW1/1-368</i>	- - - S - - - - - D - - - - Q T - Q - - - H F S - - - - - - D A D A			
<i>Aspergillus_clavatus_36472NI/1-355</i>	- - - S - - - - - P - - - - I D - D - - - - - - - - - - - D F D A			
<i>Sporotrichum_thermophile_57676/1-288</i>	- - - S - - - - - P - - - - G D V T - - - E E D E - V D - - - D Y D V			
<i>Chaetomium_globosum_Q2GVY0/1-274</i>	- - - D - - - - - P - - - - N D A D - - - E E E E - A D - - - D Y D A			
<i>Podospora_anserina_B2B0C0/1-380</i>	- - - D - - - - - M - - - - S D - - - - - - - - - D - - - E F G F			

Conservation



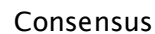
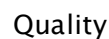
Quality



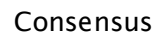
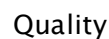
Consensus



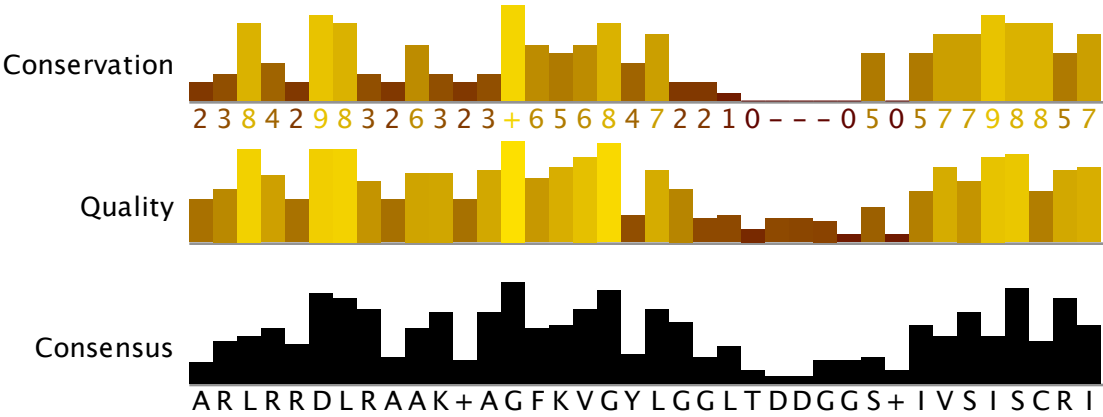
	190	200	210	220
<i>Nectria haematococca</i> _40310/1-337	- - - - -	G	- - - - -	D S A F D S D D F S Q G D E -
<i>Cryphonectria parasitica</i> _38809/1-330	- - - - -	D	- - - - -	D D I F G L - N V S Q G D S -
<i>Trichoderma reesei</i> _67286/1-368	- - - - - Y - D D Y S	- - - - -	- - - - -	D D L F E I - P - - C G S S -
<i>Trichoderma atroviride</i> _39578/1-342	- - - D G D D D - D D N D	- - - - -	- - - - -	D D L H E A - S L L P A S S -
<i>Schizophyllum commune</i> _77109/1-332	- - - - D D S V - - - - -	- - - - -	- - - - -	I D Y D A F - D - - Y - E P
<i>Laccaria bicolor</i> _B0DPJ7/1-378	- - - - Y D D Y - - - - -	- - - - -	- - - - -	D D Y D E F - D - - V - - - -
<i>Phanerochaete chrysosporium</i> _8174/1-263	- - - - S V D E G H F E D	- - - - -	- - - - -	D D F T Q F - G - - L - - - -
<i>Sclerotinia sclerotiorum</i> _A7EKZ7/1-263	S D E E E E D F - L D E P I T F - - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - - - - - - - - L T G Q T -
<i>Botryotinia fuckeliana</i> _A6S9M7/1-375	S D E E E E D F - P D E P I T F - - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - - - - - - - - S S G N T -
<i>Magnaporthe grisea</i> _A4R2D2/1-357	E D D E D D D A - Y D S F G A I A T D D E A D	- - - - -	- - - - -	D E G F F A - Q M S G G V A A
<i>Mycosphaerella graminicola</i> _83400/1-363	L - E D D E D I - Y D S D - - - - -	- - - - -	- - - - -	H E A F G - - - - - - - - - -
<i>Mycosphaerella fijiensis</i> _85451/1-304	- -	- - - - -	- - - - -	- - - - - I P - - - - - - - - - -
<i>Cochliobolus heterostrophus</i> _30785/1-386	A - E D E E D Y - F P G D - - - - -	- - - - -	- - - - -	D D L L P K - P P I S H I - -
<i>Alternaria brassicicola</i> _AB05025/1-388	D - E E E D E Y - F P G D - - - - -	- - - - -	- - - - -	E D M M P K - P R L S N D G -
<i>Phaeosphaeria nodorum</i> _Q0UPJ2/1-383	D - A G F D E Y - F P G D - - - - -	- - - - -	- - - - -	E E M R P R - S L S N G R V -
<i>Pyrenophora tritici-repentis</i> _B2VYK4/1-372	- - E D E D E Y - F P G D - - - - -	- - - - -	- - - - -	E E L L P S - K P R I A D Y -
<i>Talaromyces stipitatus</i> _B8M6M3/1-373	S - - P D S E I - E S D S - - - - -	- - - - -	- - - - -	E T P W D D - E - F - - - - -
<i>Penicillium marneffeii</i> _B6Q3H5/1-384	S - - A N F E V - E S E N - - - - -	- - - - -	- - - - -	E A H W D D - G - F - - - - -
<i>Aspergillus terreus</i> _Q0CPK4/1-325	- -	- - - - -	- - - - -	E C M E E D - E - D - - - - -
<i>Penicillium chrysogenum</i> _B6HEK8/1-364	- - - - - E P - A A S - - - - -	- - - - -	- - - - -	D T E P D W - E - S - - - - -
<i>Aspergillus flavus</i> _B8MW75/1-363	- - - - - E I - F S G D - - - - -	- - - - -	- - - - -	D M D F D A - D - S - - - - -
<i>Coccidioides immitis</i> _Q1E1Q2/1-398	M - - E D - A E - V E D F - - - - -	- - - - -	- - - - -	E G D W S P - N - S P F L S V
<i>Microsporum canis</i> _C5FD62/1-388	- - - P - P D - L N D D - - - - -	- - - - -	- - - - -	E Y Q W S S - A - S Q P I D T
<i>Ajellomyces capsulata</i> _CONF51/1-377	- - - - - A E - D S N D - - - - -	- - - - -	- - - - -	E Y G W S P - H - S P K I T V
<i>Ajellomyces capsulata</i> _A6QYI2/1-292	- - - - - A E - D S D D - - - - -	- - - - -	- - - - -	E Y G W S P - H - S P K I T V
<i>Ajellomyces dermatitidis</i> _C5K0M8/1-377	- - - - - P E - D S D G - - - - -	- - - - -	- - - - -	E Y G W S P - H - S P I V S V
<i>Paracoccidioides brasiliensis</i> _C1GHW2/1-320	- - - - - G G - N F D G - - - - -	- - - - -	- - - - -	N C Q W S P - R - T P N P T Q
<i>Aspergillus fumigatus</i> _Q4WQT4/1-369	V - - D D - D D - D N D D - - - - -	- - - - -	- - - - -	D V D W D M - E N E P V F - -
<i>Neosartorya fischeri</i> _A1CVV6/1-363	- - - D E - T D - F D D D - - - - -	- - - - -	- - - - -	D V D W D M - E N E P V F - -
<i>Aspergillus clavatus</i> _A1CIW1/1-368	E - - D G - F D - A I S D - - - - -	- - - - -	- - - - -	D W E V G S - E A E P G V - -
<i>Aspergillus clavatus</i> _36472NI/1-355	I - - S D - G - - - - E - - - - -	- - - - -	- - - - -	D M D W D E - - - Y P D - - -
<i>Sporotrichum thermophile</i> _57676/1-288	A - - F D - T D - Y P S D - - - - -	- - - - -	- - - - -	G D E F G L - P S L P A Q - -
<i>Chaetomium globosum</i> _Q2GVY0/1-274	A - - C D - T E - Y P S D - - - - -	- - - - -	- - - - -	E D E F G L - P S I H P Q - -
<i>Podospora anserina</i> _B2B0C0/1-380	Q - - S E - A D - D D Y D - - - - -	- - - - -	- - - - -	D E L F G L - K E G S G R - -



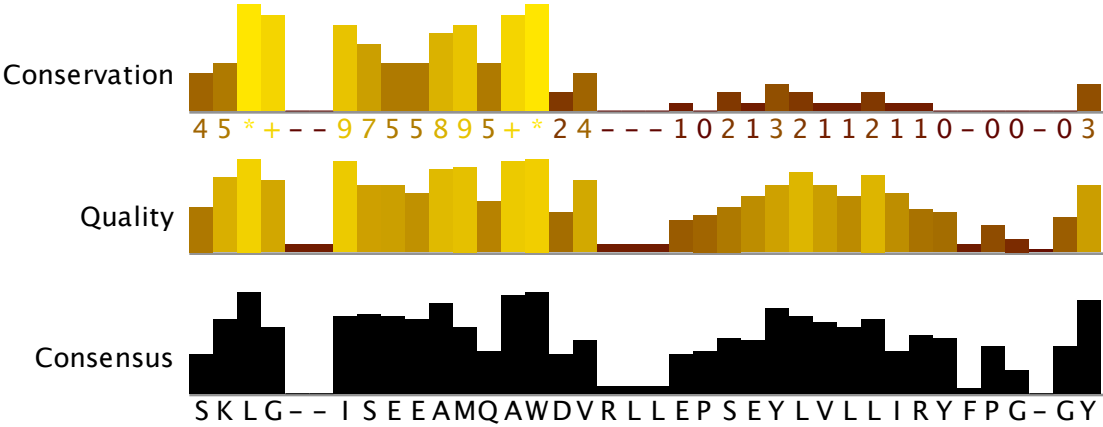
	230	240	250	260
<i>Nectria haematococca_40310/1-337</i>	--D--E EYR I D I T	P L P P R R	P--AA--	--RCAAG S P G S T
<i>Cryphonectria parasitica_38809/1-330</i>	--S--G H--	-----	--G--	--D G H K T S S A T L
<i>Trichoderma reesei_67286/1-368</i>	--R--S R--	-----	--V--	--T N S D N A S S S A
<i>Trichoderma atroviride_39578/1-342</i>	--I--A L--	-----	--P--	--D R P I E A A I S I
<i>Schizophyllum commune_77109/1-332</i>	-----A A--	-----	--P--	--S T S D N H R E R M
<i>Laccaria bicolor_B0DPJ7/1-378</i>	-----	-----	--G--	--S T K V E P N T L L
<i>Phanerochaete chrysosporium_8174/1-263</i>	-----	-----	--E--	--S V K S D S Q F D F
<i>Sclerotinia sclerotiorum_A7EKZ7/1-263</i>	--G--P T S--	-----	--T--I G--	--L S P E A A A E L N
<i>Botryotinia fuckeliana_A6S9M7/1-375</i>	--I--P M S--	-----	--T--S R--	--L T P K A A A Q L N
<i>Magnaporthe grisea_A4R2D2/1-357</i>	--A--P T N--	-----	--T R T--T Q--	--L S--Q S Q L Q E R
<i>Mycosphaerella graminicola_83400/1-363</i>	-----	-----	-----	-----M D L A D R S
<i>Mycosphaerella fijiensis_85451/1-304</i>	-----	-----	-----	-----T S T R L F R
<i>Cochliobolus heterostrophus_30785/1-386</i>	-----S E--	-----	--S--G E--	--P S V A A T S E F K
<i>Alternaria brassicicola_AB05025/1-388</i>	--T--A F--	-----	--L--S G--	--G H T E A T S A F R
<i>Phaeosphaeria nodorum_Q0UPJ2/1-383</i>	--S--S A--	-----	--P--G G--	--G F T E A T E L F K
<i>Pyrenophora tritici-repentis_B2VYK4/1-372</i>	--A--A V--	-----	--P--G E--	--G S T E A T A A F R
<i>Talaromyces stipitatus_B8M6M3/1-373</i>	--F--D E D--	-----	--Q Q F F--	--G S S Q K P V A I S
<i>Penicillium marneffeii_B6Q3H5/1-384</i>	--F--D E D--	-----	--Q Q F F--	--G P V Q K A I G K S
<i>Aspergillus terreus_Q0CPK4/1-325</i>	--W--D T D--	-----	--H E T F--	--P L S T F G P S S T
<i>Penicillium chrysogenum_B6HEK8/1-364</i>	--D--D E N--	-----	--K--I F--	--A S T Q S E T R L R
<i>Aspergillus flavus_B8MW75/1-363</i>	--V--D S D--	-----	--A--Q F--	--T P P T D Q A K V M
<i>Coccidioides immitis_Q1E1Q2/1-398</i>	P N A D T F D--	-----	--E--A D--	--V K G A A L P A L M
<i>Microsporum canis_C5FD62/1-388</i>	P I T L S T K--	-----	--T--G E--	--E A E Q E I E D L L
<i>Ajellomyces capsulata_CONF51/1-377</i>	E Q A E K P D--	-----	--T--G K--	--S S K N L D N V L
<i>Ajellomyces capsulata_A6QYI2/1-292</i>	E Q A E N P D--	-----	--T--G K--	--S T R N L D N I V L
<i>Ajellomyces dermatitidis_C5K0M8/1-377</i>	Q H V E N P D--	-----	--T--G M--	--L T G N S D D I I L
<i>Paracoccidioides brasiliensis_C1GHW2/1-320</i>	P R V W K L G--	-----	--L--D T--	--Q T K V P D E N I L
<i>Aspergillus fumigatus_Q4WQT4/1-369</i>	-----	-----	--G--	--I S R A D E K H L L
<i>Neosartorya fischeri_A1CVV6/1-363</i>	-----	-----	--G--	--I S R A D E K H L L
<i>Aspergillus clavatus_A1CIW1/1-368</i>	-----	-----	--T M--	--V P T T N E A T L R
<i>Aspergillus clavatus_36472NI/1-355</i>	-----	-----	-----	--A P Q M D H S V D M
<i>Sporotrichum thermophile_57676/1-288</i>	-----R S H--	-----	--H--N L--	--N S S V N Q K D L L
<i>Chaetomium globosum_Q2GVY0/1-274</i>	-----P S Q--	-----	--H--S N--	--Y R M E K Q G P L L
<i>Podospora anserina_B2B0C0/1-380</i>	-----P K N--	-----	--A--T A K E L I A L S	--P T D K L L L

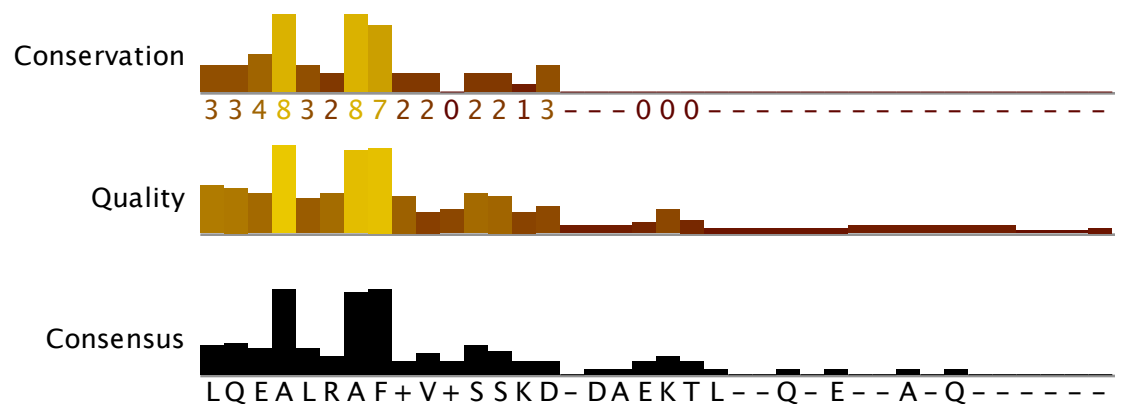


	270	280	290	300
<i>Nectria_haematococca_40310/1-337</i>	T R L K R H L R D A K S E G F C I S V P F T K K V D N L S G I F S L S I R V			
<i>Cryphonectria_parasitica_38809/1-330</i>	A K I K R D L R Q A R S A G V K V G I L H G V N D Q A R T H T L S L S V R A			
<i>Trichoderma_reesei_67286/1-368</i>	A R L K R E L R I A H A A G I S I G I F P R K S - V R N A E F Y S L S L R V			
<i>Trichoderma_atroviride_39578/1-342</i>	R Q L K R D L R T A Q S A G I S V G V F P R R Q - L R N A E F F S L S L R V			
<i>Schizophyllum commune_77109/1-332</i>	R A L Q H D F L E C V A S G Y T A G I V R F S - - - G D D F C V S V S I P V			
<i>Laccaria_bicolor_B0DPJ7/1-378</i>	F K L Q E N F V D I V A T E Y R P G F I R L G - - - G D D F V L S V S L P V			
<i>Phanerochaete_chrysosporium_8174/1-263</i>	N V L Q R D F K E M L A I G C R P G V M R I G - - - L S E L V L S V S V P T			
<i>Sclerotinia_sclerotiorum_A7EKZ7/1-263</i>	R R I R A D V R T A R M L G Y R I G V L S G M K A E S Q S S I L S I S I Q A			
<i>Botryotinia_fuckeliana_A6S9M7/1-375</i>	R R I R A D I R T V R L L G H R I G I L S G M T A E S H S G I L S I S I Q A			
<i>Magnaporthe_grisea_A4R2D2/1-357</i>	E R I R G S L R K A K R S G C K I G V L A G L L P D H N S H I F S M S V R I			
<i>Mycosphaerella_graminicola_83400/1-363</i>	A S T G P N L R K A K D A G F K V G K L G S L D - G Y N S Y V T I S I R I			
<i>Mycosphaerella_fijiensis_85451/1-304</i>	Q R I R E D L R V A K A A G F K V G V L G H L L H - G N N S Y V T I S I R I			
<i>Cochliobolus_heterostrophus_30785/1-386</i>	H R V R N D L L V A K S E G F K V G H L G G L M V - G L G C Y V S L A I R I			
<i>Alternaria_brassicicola_AB05025/1-388</i>	Q R I R S D L L I S R S E G F K V G H L G G L M D - G L G C Y V A L S I R I			
<i>Phaeosphaeria_nodorum_Q0UPJ2/1-383</i>	H R I R R D L L T A K K Q G F K V G H L G G L I E - G L S C Y V S I S V R I			
<i>Pyrenophora_tritici-repentis_B2VYK4/1-372</i>	K R V R N D L S T A K S Q G F K V G H L G G L M S - G Q A C Y V S L A V R I			
<i>Talaromyces_stipitatus_B8M6M3/1-373</i>	S S L K P D L R E T K A A G F K V G Y L G D P N - - - G S V I L S I S C R I			
<i>Penicillium_marneffeii_B6Q3H5/1-384</i>	S S L R P D L R A T K A A G F K V G Y L G D L D - - - G S F I L S I S C R I			
<i>Aspergillus_terreus_Q0CPK4/1-325</i>	D V L R S D L R A V K S A G Y K V G V L G D V K - - - G S V I V C I S C R I			
<i>Penicillium_chrysogenum_B6HEK8/1-364</i>	E K I R R D L R A A K N A G F K V G Y L G P K Y - - - G T I I V T V S C R I			
<i>Aspergillus_flavus_B8MW75/1-363</i>	K Q I R S D M S A V K K A G Y R V A F L G Q L T - - - G C L I I S I S C R I			
<i>Coccidioides_immitis_Q1E1Q2/1-398</i>	Q N L A S D L R T S K V A G F R V G Y L G N V V - - - N P I I C I S C R I			
<i>Microsporum_canis_C5FD62/1-388</i>	Y N I S E D L K E V K L A G F R V G Y V G N K I - - - C P I V S V S C R I			
<i>Ajellomyces_capsulata_CONF51/1-377</i>	A K M A A D L R A A K I A G F R V G Y L G D P E - - - - D P I I C I S C R I			
<i>Ajellomyces_capsulata_A6QYI2/1-292</i>	A K M A A D L R A A K M A G F R V G Y L G D P E - - - - N I I I C I S C R I			
<i>Ajellomyces_dermatitidis_C5K0M8/1-377</i>	A K L A V D L R E A K M A G F R V G Y L G N P G - - - - N P I I S I S C R L			
<i>Paracoccidioides_brasiliensis_C1GHW2/1-320</i>	A R M A A D L C T A K T A G F K R S -			
<i>Aspergillus_fumigatus_Q4WQT4/1-369</i>	K T L R R D L R A V K N A G L K V G C L G T L T - - - G A V I V S V S C R I			
<i>Neosartorya_fischeri_A1CVV6/1-363</i>	K T L R R D L R A V K N A G L K V G C L G T L T - - - G A I I V S V S C R I			
<i>Aspergillus_clavatus_A1CIW1/1-368</i>	R V L R R D L R V A K D A G L K V S Y H G P P T - - - W F F I V S L S C R A			
<i>Aspergillus_clavatus_36472NI/1-355</i>	K Q L R T D L R A A K S A G F K V G Y L G D L E - - - G S F I V S I S C R I			
<i>Sporotrichum_thermophile_57676/1-288</i>	R R I R R D L R E V R E A G Y R V G F L D G F G K D S T T G T I A L S I R L			
<i>Chaetomium_globosum_Q2GVY0/1-274</i>	Q R I R R D L R Q V K A A G Y K V G F L D T F G K T S V T G H V A I S I R A			
<i>Podospora_anserina_B2B0C0/1-380</i>	S R L K R D L R Q V H N A G F K I G L V S S F A Q T S I Y G I V S I S V R V			



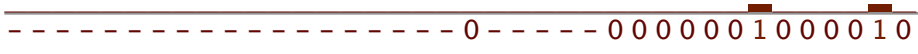
		310				320				330				340																								
<i>Nectria_haematococca_40310/1-337</i>	S	K	L	A	-	-	I	P	E	E	A	L	E	A	W	D	L	-	-	-	R	S	S	E	Y	V	V	M	L	I	K	L	-	P	M	-	G	Y
<i>Cryphonectria_parasitica_38809/1-330</i>	S	K	L	G	-	-	I	S	D	E	T	L	E	A	W	D	V	-	-	-	D	P	S	E	Y	I	V	L	L	L	R	V	-	N	E	-	P	Y
<i>Trichoderma_reesei_67286/1-368</i>	K	K	L	G	-	-	I	P	E	H	A	L	E	A	W	G	L	-	-	-	E	R	C	E	Y	L	V	L	L	C	R	F	-	P	I	-	S	Y
<i>Trichoderma_atroviride_39578/1-342</i>	V	K	L	G	-	-	I	P	E	H	A	L	E	A	W	G	L	-	-	-	E	D	D	E	Y	L	V	L	L	C	R	L	-	P	S	-	R	Y
<i>Schizophyllum commune_77109/1-332</i>	A	R	L	A	T	M	V	P	P	R	A	L	V	A	W	D	R	R	L	L	A	T	S	Q	H	L	T	L	L	I	G	T	F	H	G	-	G	Y
<i>Laccaria_bicolor_B0DPJ7/1-378</i>	I	T	L	A	D	S	I	P	P	R	A	L	M	A	W	D	R	R	L	L	S	R	S	Q	H	L	T	L	L	I	S	G	F	R	G	-	V	Y
<i>Phanerochaete_chrysosporium_8174/1-263</i>	V	K	L	A	E	C	V	A	P	R	A	L	M	A	W	D	S	R	L	L	F	K	S	Q	H	L	T	L	V	I	S	G	I	H	G	-	Q	Y
<i>Sclerotinia_sclerotiorum_A7EKZ7/1-263</i>	T	K	L	N	-	-	L	S	E	E	A	M	Q	A	W	D	I	-	-	-	E	P	D	Q	Y	L	T	L	L	I	R	Y	-	S	D	-	G	Y
<i>Botryotinia_fuckeliana_A6S9M7/1-375</i>	T	K	L	G	-	-	L	S	E	R	A	M	T	A	W	D	I	-	-	-	E	P	Y	L	Y	L	L	Y	L	Y	A	T	-	-	-	-	-	-
<i>Magnaporthe_grisea_A4R2D2/1-357</i>	C	K	L	G	-	-	L	S	E	E	N	L	L	A	W	G	L	-	-	-	S	G	S	D	Y	L	V	L	L	V	S	I	-	S	G	T	T	F
<i>Mycosphaerella_graminocola_83400/1-363</i>	A	K	L	G	-	-	I	S	E	E	A	M	Q	A	W	Q	V	-	-	-	E	P	D	E	Y	L	T	L	I	I	Q	Y	-	P	N	-	G	Y
<i>Mycosphaerella_fijiensis_85451/1-304</i>	A	K	L	G	-	-	I	S	E	E	A	M	Q	A	W	Q	L	-	-	-	E	P	S	E	Y	L	T	L	I	I	Q	Y	-	P	N	-	G	Y
<i>Cochliobolus_heterostrophus_30785/1-386</i>	S	K	L	G	-	-	I	S	E	E	A	M	K	A	W	Q	V	-	-	-	E	P	S	E	Y	L	V	A	I	C	H	Y	-	P	L	-	G	Y
<i>Alternaria_brassicicola_AB05025/1-388</i>	S	K	L	G	-	-	I	S	E	E	A	M	Q	A	W	Q	I	-	-	-	E	P	S	E	Y	L	V	A	V	F	H	Y	-	P	S	-	G	Y
<i>Phaeosphaeria_nodorum_Q0UPJ2/1-383</i>	A	K	L	G	-	-	I	S	E	E	A	M	Q	A	W	Q	L	-	-	-	E	P	T	E	Y	L	V	V	I	F	H	Y	-	P	A	-	G	Y
<i>Pyrenophora_tritici-repentis_B2VYK4/1-372</i>	S	K	L	G	-	-	I	S	E	E	A	M	Q	A	W	Q	V	-	-	-	E	P	S	E	Y	L	V	A	I	L	Q	Y	-	P	S	-	G	Y
<i>Talaromyces_stipitatus_B8M6M3/1-373</i>	S	R	L	G	-	-	I	S	E	E	A	M	Q	A	W	D	V	-	-	-	Q	G	N	Q	Y	L	V	L	L	L	R	F	-	P	Q	-	G	Y
<i>Penicillium_marneffeii_B6Q3H5/1-384</i>	S	K	L	G	-	-	I	S	E	E	A	M	Q	A	W	D	V	-	-	-	Q	S	S	Q	Y	L	V	L	L	L	R	F	-	P	H	-	G	Y
<i>Aspergillus_terreus_Q0CPK4/1-325</i>	G	K	L	G	-	-	I	S	E	E	A	L	Q	A	W	H	V	-	-	-	E	G	S	E	Y	L	T	L	L	L	R	Y	-	P	L	-	G	Y
<i>Penicillium_chrysogenum_B6HEK8/1-364</i>	S	K	L	A	-	-	I	S	E	E	A	M	D	A	W	S	V	-	-	-	E	P	S	E	Y	L	V	L	L	I	R	Y	-	R	P	-	T	Y
<i>Aspergillus_flavus_B8MW75/1-363</i>	A	K	L	G	-	-	I	S	K	V	A	M	Q	A	W	N	V	-	-	-	R	P	S	Q	Y	L	V	L	L	L	R	Y	-	P	F	-	G	Y
<i>Coccidioides_immitis_Q1E1Q2/1-398</i>	S	R	L	G	-	-	I	S	E	E	A	M	E	A	W	K	V	-	-	-	T	G	Q	Q	Y	L	V	C	L	I	R	Y	-	I	G	-	R	Y
<i>Microsporum_canis_C5FD62/1-388</i>	S	K	L	G	-	-	I	S	E	D	A	M	K	A	W	H	I	-	-	-	Q	E	E	Q	Y	L	I	C	L	I	R	Y	-	I	G	-	R	Y
<i>Ajellomyces_capsulata_CONF51/1-377</i>	S	K	L	A	-	-	I	S	E	E	A	M	Q	A	W	H	V	-	-	-	N	G	N	Q	Y	L	V	C	L	I	R	Y	-	V	D	-	R	Y
<i>Ajellomyces_capsulata_A6QYI2/1-292</i>	S	K	L	A	-	-	I	S	E	E	A	M	Q	A	W	H	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Ajellomyces_dermatitidis_C5K0M8/1-377</i>	S	K	L	A	-	-	I	S	E	E	A	M	Q	A	W	H	V	-	-	-	N	G	N	Q	Y	L	V	C	L	I	R	Y	-	I	D	-	R	Y
<i>Paracoccidioides_brasiliensis_C1GHW2/1-320</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
<i>Aspergillus_fumigatus_Q4WQT4/1-369</i>	G	R	L	G	-	-	I	S	E	E	A	M	E	A	W	N	V	-	-	-	R	A	S	E	Y	L	V	L	L	M	R	Y	-	P	G	-	T	Y
<i>Neosartorya_fischeri_A1CVV6/1-363</i>	G	R	L	G	-	-	I	S	E	E	A	M	K	A	W	N	V	-	-	-	R	A	S	E	Y	L	V	L	L	I	R	Y	-	P	G	-	T	Y
<i>Aspergillus_clavatus_A1CIW1/1-368</i>	A	R	L	G	-	-	I	P	E	E	A	M	S	A	W	D	I	-	-	-	R	P	S	Q	Y	I	V	L	L	I	R	Y	-	S	A	-	G	Y
<i>Aspergillus_clavatus_36472NI/1-355</i>	A	S	L	G	-	-	I	S	Q	D	A	M	Q	M	W	D	V	-	-	-	C	P	T	H	F	I	V	L	L	L	Y	Y	-	P	R	-	G	Y
<i>Sporotrichum_thermophile_57676/1-288</i>	D	K	L	A	-	-	L	S	N	E	A	M	E	A	W	D	V	-	-	-	K	P	T	E	Y	V	V	L	L	V	R	F	-	D	R	-	K	Y
<i>Chaetomium_globosum_Q2GVY0/1-274</i>	D	K	L	A	-	-	L	S	N	E	V	L	E	A	W	D	V	-	-	-	K	S	T	E	Y	I	V	L	V	M	R	F	-	E	D	-	P	Y
<i>Podospora_anserina_B2B0C0/1-380</i>	E	S	L	G	-	-	L	S	E	E	V	L	E	A	W	N	L	-	-	-	E	A	S	E	Y	I	V	L	L	L	R	F	-	D	-	-	G	Y



[illegible]

	420		430		440		450	
<i>Nectria_haematococca_40310/1-337</i>	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Cryphonectria_parasitica_38809/1-330</i>	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Trichoderma_reesei_67286/1-368</i>	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Trichoderma_atroviride_39578/1-342</i>	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Schizophyllum_commune_77109/1-332</i>	A	L	M	A	E	G	E	E
<i>Laccaria_bicolor_B0DPJ7/1-378</i>	D	I	-	D	T	P	M	D
<i>Phanerochaete_chrysosporium_8174/1-263</i>	D	I	D	P	E	L	D	E
<i>Sclerotinia_sclerotiorum_A7EKZ7/1-263</i>	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Botryotinia_fuckeliana_A6S9M7/1-375</i>	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Magnaporthe_grisea_A4R2D2/1-357</i>	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Mycosphaerella_graminicola_83400/1-363</i>	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Mycosphaerella_fijiensis_85451/1-304</i>	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Cochliobolus_heterostrophus_30785/1-386</i>	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Alternaria_brassicicola_AB05025/1-388</i>	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Phaeosphaeria_nodorum_Q0UPJ2/1-383</i>	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Pyrenophora_tritici-repentis_B2VYK4/1-372</i>	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Talaromyces_stipitatus_B8M6M3/1-373</i>	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Penicillium_marneffeii_B6Q3H5/1-384</i>	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Aspergillus_terreus_Q0CPK4/1-325</i>	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Penicillium_chrysogenum_B6HEK8/1-364</i>	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Aspergillus_flavus_B8MW75/1-363</i>	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Coccidioides_immitis_Q1E1Q2/1-398</i>	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Microsporum_canis_C5FD62/1-388</i>	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Ajellomyces_capsulata_CONF51/1-377</i>	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Ajellomyces_capsulata_A6QYI2/1-292</i>	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Ajellomyces_dermatitidis_C5K0M8/1-377</i>	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Paracoccidioides_brasiliensis_C1GHW2/1-320</i>	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Aspergillus_fumigatus_Q4WQT4/1-369</i>	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Neosartorya_fischeri_A1CVV6/1-363</i>	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Aspergillus_clavatus_A1CIW1/1-368</i>	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Aspergillus_clavatus_36472NI/1-355</i>	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Sporotrichum_thermophile_57676/1-288</i>	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Chaetomium_globosum_Q2GVY0/1-274</i>	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Podospora_anserina_B2B0C0/1-380</i>	-	-	-	-	-	-	-	-

Conservation



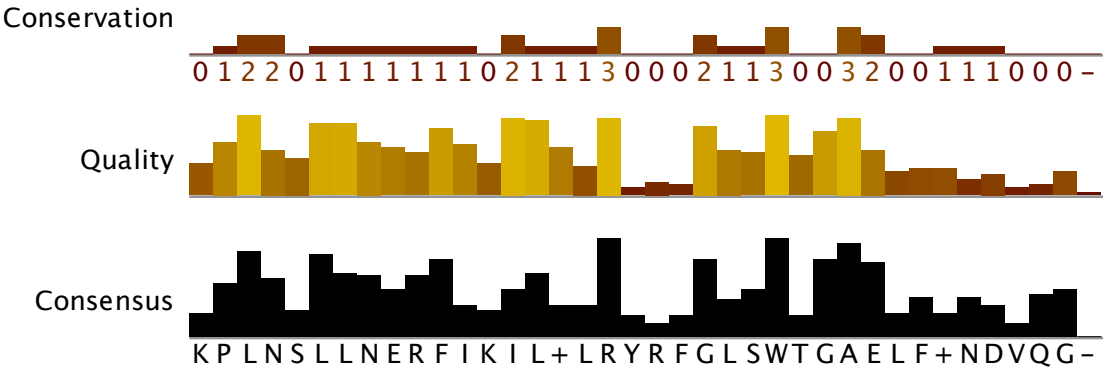
Quality



Consensus



		460								470							480										490											
<i>Nectria_haematococca_40310/1-337</i>	A	S	L	N	S	L	L	N	Q	E	F	P	S	L	L	R	L	R	R	S	D	N	F	S	W	D	Q	A	H	A	F	-	-	-	-	-		
<i>Cryphonectria_parasitica_38809/1-330</i>	N	S	L	E	Q	F	M	K	E	N	F	M	S	L	F	S	L	R	L	S	G	C	T	S	W	D	D	A	H	T	R	Y	T	E	I	N	N	-
<i>Trichoderma_reesei_67286/1-368</i>	N	S	I	N	M	L	M	N	T	H	F	V	A	L	L	K	M	R	R	R	D	G	L	S	W	D	G	A	L	R	R	L	P	T	G	S	-	-
<i>Trichoderma_atroviride_39578/1-342</i>	N	S	I	N	M	L	M	N	A	D	F	L	K	L	L	R	M	R	R	K	D	G	L	S	W	D	G	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
<i>Schizophyllum_commune_77109/1-332</i>	S	S	L	E	S	L	M	E	Q	S	F	L	K	V	L	Q	V	R	K	E	F	G	L	G	W	A	G	A	E	L	L	L	L	E	S	-	-	-
<i>Laccaria_bicolor_B0DPJ7/1-378</i>	S	S	L	E	S	L	I	D	Q	A	F	L	K	V	V	Q	L	R	R	K	Y	A	L	G	W	A	G	A	E	V	L	L	N	E	V	E	K	-
<i>Phanerochaete_chrysosporium_8174/1-263</i>	P	S	L	E	A	L	L	N	D	R	F	M	D	L	L	A	L	R	V	K	Y	S	I	G	W	A	A	A	E	T	I	M	S	K	V	H	R	-
<i>Sclerotinia_sclerotiorum_A7EKZ7/1-263</i>	S	S	L	N	E	F	F	N	T	K	M	I	S	I	L	K	L	R	N	A	T	G	L	G	W	E	D	A	K	Q	Y	L	D	E	R	Q	G	-
<i>Botryotinia_fuckeliana_A6S9M7/1-375</i>	S	S	L	N	E	F	I	N	T	K	I	I	S	L	L	K	I	R	N	A	T	G	L	G	W	E	N	A	K	K	F	F	D	E	R	L	G	-
<i>Magnaporthe_grisea_A4R2D2/1-357</i>	R	S	F	D	D	F	M	S	E	C	F	V	S	L	V	K	L	R	E	N	F	G	C	S	W	D	D	A	N	E	S	L	V	D	G	I	S	-
<i>Mycosphaerella_graminocola_83400/1-363</i>	K	P	L	M	S	L	L	Q	E	R	L	V	P	V	L	R	N	R	S	-	M	G	M	G	W	Q	G	A	E	D	W	Y	Y	H	L	A	T	-
<i>Mycosphaerella_fijiensis_85451/1-304</i>	K	P	L	V	G	L	M	Q	E	R	L	I	P	I	I	R	F	R	G	-	A	G	L	D	W	Q	G	A	E	S	H	Y	Q	Y	Q	V	S	S
<i>Cochliobolus_heterostrophus_30785/1-386</i>	R	P	L	N	E	L	F	E	Q	R	F	S	M	L	L	K	Y	R	Y	-	G	G	M	P	W	Q	G	A	E	L	F	Y	N	D	V	L	L	-
<i>Alternaria_brassicicola_AB05025/1-388</i>	R	P	L	N	E	L	L	E	Q	R	F	H	I	L	L	K	Y	R	Y	-	G	G	M	P	W	Q	G	S	E	S	F	Y	N	D	Q	V	L	-
<i>Phaeosphaeria_nodorum_Q0UPJ2/1-383</i>	R	P	L	N	E	L	L	E	Q	R	L	H	P	L	L	N	Y	R	Y	-	G	G	M	P	W	S	G	A	E	L	F	H	N	D	Q	I	L	-
<i>Pyrenophora_tritici-repentis_B2VYK4/1-372</i>	R	A	L	N	E	L	L	D	Q	R	F	H	M	L	L	K	Y	R	Y	-	G	G	M	P	W	Q	G	A	E	M	F	Y	N	D	Q	V	L	-
<i>Talaromyces_stipitatus_B8M6M3/1-373</i>	I	P	L	N	T	L	L	N	E	R	F	I	T	I	L	R	L	R	H	R	Y	S	L	S	W	A	G	A	E	S	L	F	N	D	C	Q	G	-
<i>Penicillium_marneffeii_B6Q3H5/1-384</i>	I	P	L	G	S	L	L	N	E	R	F	I	T	I	L	K	L	R	H	R	Y	S	L	S	W	S	G	A	E	S	L	F	N	N	S	Q	G	-
<i>Aspergillus_terreus_Q0CPK4/1-325</i>	E	S	L	N	N	L	L	E	T	D	F	L	R	L	L	K	F	R	L	E	H	G	F	S	W	A	G	A	E	T	Y	L	H	T	A	Q	G	-
<i>Penicillium_chrysogenum_B6HEK8/1-364</i>	R	S	L	N	L	L	L	R	E	R	L	L	G	I	I	L	R	L	K	H	G	F	S	W	T	G	G	E	I	F	F	Q	T	N	Q	G	-	
<i>Aspergillus_flavus_B8MW75/1-363</i>	D	S	L	H	T	L	L	N	T	H	L	I	D	L	V	R	H	R	L	Q	H	G	F	T	W	T	G	A	E	L	Y	L	R	N	N	Q	G	-
<i>Coccidioides_immitis_Q1E1Q2/1-398</i>	K	P	I	N	S	L	M	N	E	R	F	V	K	I	L	R	Y	R	L	A	Y	G	L	S	W	E	G	A	E	L	F	F	N	E	I	Q	G	-
<i>Microsporum_canis_C5FD62/1-388</i>	G	P	L	N	A	L	L	N	E	R	F	I	K	I	L	R	Y	R	H	N	F	G	Q	S	W	S	G	A	E	Q	F	F	N	D	Y	M	G	-
<i>Ajellomyces_capsulata_CONF51/1-377</i>	K	P	L	N	A	L	L	N	E	R	F	I	K	I	L	R	Y	R	H	T	F	G	F	P	W	S	G	A	E	I	F	F	N	D	I	Q	G	-
<i>Ajellomyces_capsulata_A6QYI2/1-292</i>	K	P	L	N	A	L	L	N	E	R	F	I	K	I	L	R	Y	R	H	T	F	G	F	P	W	S	G	A	E	I	-	-	-	-	-	-	-	
<i>Ajellomyces_dermatitidis_C5K0M8/1-377</i>	K	P	L	N	A	L	L	N	E	R	F	V	K	I	L	Q	Y	R	H	T	F	G	F	P	W	S	G	A	E	V	F	L	N	D	V	Q	G	-
<i>Paracoccidioides_brasiliensis_C1GHW2/1-320</i>	K	P	L	N	T	L	L	N	E	R	F	I	K	I	L	R	S	R	Y	T	F	S	F	S	W	T	G	A	E	I	F	F	N	D	V	Q	G	-
<i>Aspergillus_fumigatus_Q4WQT4/1-369</i>	Q	P	L	D	S	L	L	N	E	R	F	L	R	I	M	E	L	R	Y	H	L	G	L	S	W	T	G	A	E	L	Y	I	Q	Q	N	Q	G	-
<i>Neosartorya_fischeri_A1CVV6/1-363</i>	Q	P	L	D	S	L	L	N	E	R	F	L	R	I	M	E	L	R	Y	H	L	G	L	S	W	T	G	A	E	L	Y	I	Q	Q	N	Q	G	-
<i>Aspergillus_clavatus_A1CIW1/1-368</i>	K	P	L	N	S	L	L	N	D	R	F	L	R	I	V	K	A	R	F	D	Y	G	F	S	W	T	G	A	E	L	Y	T	H	E	S	Q	G	-
<i>Aspergillus_clavatus_36472NI/1-355</i>	D	P	L	E	T	L	L	N	D	R	F	L	S	I	V	Q	D	R	L	R	H	G	F	S	W	T	G	A	E	I	F	Y	N	D	A	Q	G	-
<i>Sporotrichum_thermophile_57676/1-288</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
<i>Chaetomium_globosum_Q2GVY0/1-274</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
<i>Podospora_anserina_B2B0C0/1-380</i>	N	S	L	D	Q	F	L	N	E	S	F	I	S	I	V	K	T	R	E	R	T	G	Y	D	W	D	Q	A	N	R	H	Y	Q	N	C	V	T	-



	500	510	520	530
<i>Nectria_haematococca_40310/1-337</i>	---	---	---	---
<i>Cryphonectria_parasitica_38809/1-330</i>	RHRP	---	---	---
<i>Trichoderma_reesei_67286/1-368</i>	RNNPTL	PTACTDA	---	SASKY
<i>Trichoderma_atroviride_39578/1-342</i>	---	---	F	EAPV
<i>Schizophyllum_commune_77109/1-332</i>	---	---	---	---
<i>Laccaria_bicolor_B0DPJ7/1-378</i>	SQ-MK	P	D	---
<i>Phanerochaete_chrysosporium_8174/1-263</i>	LQ-KTA	ERV	LDD	---
<i>Sclerotinia_sclerotiorum_A7EKZ7/1-263</i>	RS-L	EE-N	---	TKL---
<i>Botryotinia_fuckeliana_A6S9M7/1-375</i>	R	P	L	EE-N---
<i>Magnaporthe_grisea_A4R2D2/1-357</i>	NA-S	DL-D	---	RQF---
<i>Mycosphaerella_graminicola_83400/1-363</i>	S	G	S	NV-N---
<i>Mycosphaerella_fijiensis_85451/1-304</i>	A	G	T	AAN---
<i>Cochliobolus_heterostrophus_30785/1-386</i>	NS-S	Y	G	G
<i>Alternaria_brassicicola_AB05025/1-388</i>	HA-S	HT-D	---	EDA---
<i>Phaeosphaeria_nodorum_Q0UPJ2/1-383</i>	RA-S	D	T	RH---
<i>Pyrenophora_tritici-repentis_B2VYK4/1-372</i>	KA-S	HT-D	---	KDA---
<i>Talaromyces_stipitatus_B8M6M3/1-373</i>	L	I	L	ND---
<i>Penicillium_marneffeii_B6Q3H5/1-384</i>	L	I	A	VD---
<i>Aspergillus_terreus_Q0CPK4/1-325</i>	E	S	P	S---
<i>Penicillium_chrysogenum_B6HEK8/1-364</i>	R	T	Y	G
<i>Aspergillus_flavus_B8MW75/1-363</i>	R	I	Q	D
<i>Coccidioides_immitis_Q1E1Q2/1-398</i>	K	P	L	D
<i>Microsporum_canis_C5FD62/1-388</i>	K	P	I	G
<i>Ajellomyces_capsulata_CONF51/1-377</i>	K	S	L	G
<i>Ajellomyces_capsulata_A6QYI2/1-292</i>	---	---	---	---
<i>Ajellomyces_dermatitidis_C5K0M8/1-377</i>	K	S	L	N
<i>Paracoccidioides_brasiliensis_C1GHW2/1-320</i>	K	A	L	E
<i>Aspergillus_fumigatus_Q4WQT4/1-369</i>	R	R	P	D
<i>Neosartorya_fischeri_A1CVV6/1-363</i>	R	K	P	D
<i>Aspergillus_clavatus_A1CIW1/1-368</i>	K	M	F	H
<i>Aspergillus_clavatus_36472NI/1-355</i>	K	K	L	D
<i>Sporotrichum_thermophile_57676/1-288</i>	---	---	---	---
<i>Chaetomium_globosum_Q2GVY0/1-274</i>	---	---	---	---
<i>Podospora_anserina_B2B0C0/1-380</i>	Q	P	D	D

Conservation



Quality



Consensus



