a)

| | MG1363 | IL594 | IL1403 | LD90 | LD01 | LD02 | LD42 | LD61 | S87 | LD56 | S188 | S175 | LL75 | LD09 | S86 | S86-B | UCMA5713 | UCMA5733 | LD27 | LD48 | S170 | LL08 | LD55 | LL52 | NCDO2110 | NCDO2633 | LD98 | NCDO1867 | Co1 | NCDO2054 | NCDO2111 | NCDO2091 | NCDO2146 | NCDO2727 | NCDO2118 | UCMA5716 | A12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| MG1363 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| IL594 | 0,30 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| IL1403 | 0,30 | 0,87 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| LD90 | 0,21 | 0,57 | 0,52 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| LD01 | 0,30 | 0,80 | 0,76 | 0,49 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| LD02 | 0,31 | 0,77 | 0,73 | 0,45 | 0,98 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| LD42 | 0,21 | 0,64 | 0,60 | 0,55 | 0,65 | 0,62 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| LD61 | 0,35 | 0,72 | 0,68 | 0,44 | 0,73 | 0,75 | 0,51 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| S87 | 0,29 | 0,68 | 0,68 | 0,47 | 0,74 | 0,76 | 0,50 | 0,63 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| LD56 | 0,30 | 0,43 | 0,43 | 0,26 | 0,40 | 0,41 | 0,30 | 0,44 | 0,30 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| S188 | 0,28 | 0,57 | 0,57 | 0,29 | 0,49 | 0,50 | 0,42 | 0,43 | 0,33 | 0,48 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| S175 | 0,35 | 0,62 | 0,58 | 0,36 | 0,55 | 0,51 | 0,39 | 0,37 | 0,39 | 0,53 | 0,59 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| LL75 | 0,30 | 0,48 | 0,43 | 0,30 | 0,49 | 0,50 | 0,43 | 0,44 | 0,43 | 0,43 | 0,38 | 0,40 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| LD09 | 0,23 | 0,56 | 0,51 | 0,42 | 0,57 | 0,54 | 0,45 | 0,43 | 0,45 | 0,23 | 0,31 | 0,38 | 0,33 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| S86 | 0,24 | 0,42 | 0,46 | 0,33 | 0,38 | 0,39 | 0,29 | 0,35 | 0,41 | 0,67 | 0,45 | 0,55 | 0,42 | 0,22 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| S86-B | 0,26 | 0,36 | 0,44 | 0,31 | 0,41 | 0,42 | 0,26 | 0,37 | 0,43 | 0,67 | 0,44 | 0,50 | 0,40 | 0,24 | 0,94 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| UCMA5713 | 0,26 | 0,57 | 0,57 | 0,26 | 0,44 | 0,45 | 0,43 | 0,40 | 0,34 | 0,52 | 0,52 | 0,67 | 0,48 | 0,33 | 0,58 | 0,53 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| UCMA5733 | 0,26 | 0,58 | 0,58 | 0,27 | 0,45 | 0,47 | 0,43 | 0,41 | 0,35 | 0,53 | 0,54 | 0,64 | 0,49 | 0,33 | 0,60 | 0,55 | 0,98 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| LD27 | 0,23 | 0,48 | 0,43 | 0,24 | 0,49 | 0,50 | 0,42 | 0,39 | 0,37 | 0,43 | 0,53 | 0,44 | 0,48 | 0,36 | 0,41 | 0,44 | 0,52 | 0,54 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| LD48 | 0,30 | 0,61 | 0,61 | 0,43 | 0,67 | 0,68 | 0,47 | 0,52 | 0,55 | 0,43 | 0,48 | 0,58 | 0,48 | 0,33 | 0,54 | 0,44 | 0,52 | 0,53 | 0,38 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| S170 | 0,27 | 0,50 | 0,45 | 0,45 | 0,42 | 0,38 | 0,31 | 0,38 | 0,36 | 0,36 | 0,40 | 0,47 | 0,41 | 0,39 | 0,39 | 0,33 | 0,32 | 0,33 | 0,30 | 0,36 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| LL08 | 0,22 | 0,36 | 0,31 | 0,31 | 0,32 | 0,33 | 0,26 | 0,29 | 0,26 | 0,40 | 0,39 | 0,36 | 0,40 | 0,24 | 0,34 | 0,36 | 0,40 | 0,41 | 0,39 | 0,27 | 0,37 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| LD55 | 0,31 | 0,60 | 0,52 | 0,40 | 0,61 | 0,58 | 0,43 | 0,44 | 0,43 | 0,60 | 0,52 | 0,57 | 0,56 | 0,47 | 0,50 | 0,49 | 0,48 | 0,49 | 0,52 | 0,52 | 0,50 | 0,45 | | | | | | | | | | | | | | | |
| LL52 | 0,22 | 0,36 | 0,36 | 0,32 | 0,33 | 0,33 | 0,36 | 0,29 | 0,31 | 0,32 | 0,35 | 0,37 | 0,32 | 0,29 | 0,39 | 0,33 | 0,27 | 0,28 | 0,40 | 0,32 | 0,33 | 0,37 | 0,38 | | | | | | | | | | | | | | |
| NCDO2110 | 0,20 | 0,25 | 0,20 | 0,25 | 0,26 | 0,26 | 0,34 | 0,18 | 0,20 | 0,15 | 0,22 | 0,31 | 0,25 | 0,16 | 0,24 | 0,15 | 0,25 | 0,21 | 0,28 | 0,35 | 0,21 | 0,10 | 0,23 | 0,26 | | | | | | | | | | | | | |
| NCDO2633 | 0,27 | 0,47 | 0,42 | 0,33 | 0,48 | 0,44 | 0,41 | 0,38 | 0,27 | 0,23 | 0,31 | 0,38 | 0,23 | 0,30 | 0,22 | 0,19 | 0,33 | 0,29 | 0,31 | 0,42 | 0,29 | 0,24 | 0,26 | 0,24 | 0,38 | | | | | | | | | | | | |
| LD98 | 0,17 | 0,27 | 0,22 | 0,36 | 0,36 | 0,37 | 0,35 | 0,29 | 0,30 | 0,27 | 0,24 | 0,27 | 0,31 | 0,14 | 0,26 | 0,23 | 0,27 | 0,27 | 0,24 | 0,27 | 0,28 | 0,36 | 0,33 | 0,33 | 0,26 | 0,19 | | | | | | | | | | | |
| NCDO1867 | 0,20 | 0,31 | 0,36 | 0,15 | 0,37 | 0,38 | 0,15 | 0,23 | 0,30 | 0,10 | 0,29 | 0,26 | 0,21 | 0,28 | 0,15 | 0,16 | 0,26 | 0,21 | 0,29 | 0,36 | 0,22 | 0,21 | 0,33 | 0,11 | 0,30 | 0,33 | 0,16 | | | | | | | | | | |
| Co1 | 0,18 | 0,42 | 0,33 | 0,28 | 0,38 | 0,39 | 0,32 | 0,34 | 0,32 | 0,19 | 0,31 | 0,38 | 0,33 | 0,35 | 0,31 | 0,24 | 0,42 | 0,43 | 0,46 | 0,33 | 0,24 | 0,19 | 0,34 | 0,34 | 0,27 | 0,25 | 0,29 | 0,39 | | | | | | | | | |
| NCDO2054 | 0,27 | 0,37 | 0,33 | 0,19 | 0,43 | 0,44 | 0,32 | 0,30 | 0,32 | 0,19 | 0,26 | 0,33 | 0,28 | 0,30 | 0,13 | 0,14 | 0,33 | 0,33 | 0,41 | 0,33 | 0,15 | 0,24 | 0,30 | 0,24 | 0,16 | 0,40 | 0,24 | 0,44 | 0,40 | | | | | | | | |
| NCDO2111 | 0,17 | 0,26 | 0,21 | 0,26 | 0,22 | 0,22 | 0,17 | 0,20 | 0,25 | 0,21 | 0,23 | 0,17 | 0,30 | 0,27 | 0,20 | 0,17 | 0,17 | 0,17 | 0,23 | 0,26 | 0,18 | 0,35 | 0,35 | 0,27 | 0,29 | 0,18 | 0,26 | 0,40 | 0,27 | 0,32 | | | | | | | |
| NCDO2091 | 0,09 | 0,32 | 0,32 | 0,36 | 0,33 | 0,29 | 0,27 | 0,21 | 0,27 | 0,32 | 0,30 | 0,28 | 0,32 | 0,29 | 0,26 | 0,28 | 0,23 | 0,23 | 0,25 | 0,27 | 0,33 | 0,33 | 0,38 | 0,29 | 0,11 | 0,15 | 0,37 | 0,22 | 0,20 | 0,20 | 0,31 | | | | | | |
| NCDO2146 | 0,27 | 0,47 | 0,47 | 0,37 | 0,38 | 0,39 | 0,45 | 0,38 | 0,36 | 0,37 | 0,51 | 0,43 | 0,42 | 0,30 | 0,36 | 0,38 | 0,42 | 0,43 | 0,36 | 0,33 | 0,29 | 0,38 | 0,43 | 0,34 | 0,27 | 0,25 | 0,33 | 0,17 | 0,30 | 0,30 | 0,18 | 0,20 | | | | | |
| NCDO2727 | 0,21 | 0,34 | 0,26 | 0,30 | 0,35 | 0,36 | 0,42 | 0,27 | 0,25 | 0,17 | 0,23 | 0,30 | 0,34 | 0,32 | 0,20 | 0,13 | 0,30 | 0,26 | 0,28 | 0,34 | 0,22 | 0,26 | 0,27 | 0,18 | 0,39 | 0,41 | 0,26 | 0,35 | 0,36 | 0,27 | 0,25 | 0,13 | 0,32 | | | | |
| NCDO2118 | 0,28 | 0,29 | 0,29 | 0,19 | 0,29 | 0,30 | 0,23 | 0,17 | 0,23 | 0,29 | 0,37 | 0,29 | 0,33 | 0,31 | 0,32 | 0,29 | 0,29 | 0,29 | 0,32 | 0,38 | 0,25 | 0,29 | 0,39 | 0,30 | 0,28 | 0,26 | 0,20 | 0,34 | 0,26 | 0,26 | 0,42 | 0,40 | 0,15 | 0,33 | | | |
| UCMA5716 | 0,21 | 0,51 | 0,43 | 0,38 | 0,48 | 0,44 | 0,42 | 0,35 | 0,38 | 0,34 | 0,37 | 0,52 | 0,34 | 0,36 | 0,37 | 0,35 | 0,47 | 0,48 | 0,33 | 0,47 | 0,31 | 0,26 | 0,39 | 0,27 | 0,24 | 0,32 | 0,22 | 0,30 | 0,36 | 0,45 | 0,29 | 0,27 | 0,27 | 0,25 | 0,28 | | |
| A12 | 0,18 | 0,50 | 0,41 | 0,32 | 0,47 | 0,48 | 0,40 | 0,42 | 0,40 | 0,27 | 0,35 | 0,28 | 0,41 | 0,29 | 0,26 | 0,23 | 0,32 | 0,33 | 0,45 | 0,36 | 0,33 | 0,23 | 0,42 | 0,38 | 0,32 | 0,34 | 0,37 | 0,27 | 0,39 | 0,34 | 0,22 | 0,24 | 0,24 | 0,31 | 0,25 | 0,36 | |

$S_D > 0.8$
$0.6 < S_D > 0.8$
$0.35 < S_D > 0.6$
$S_D < 0.35$

b)

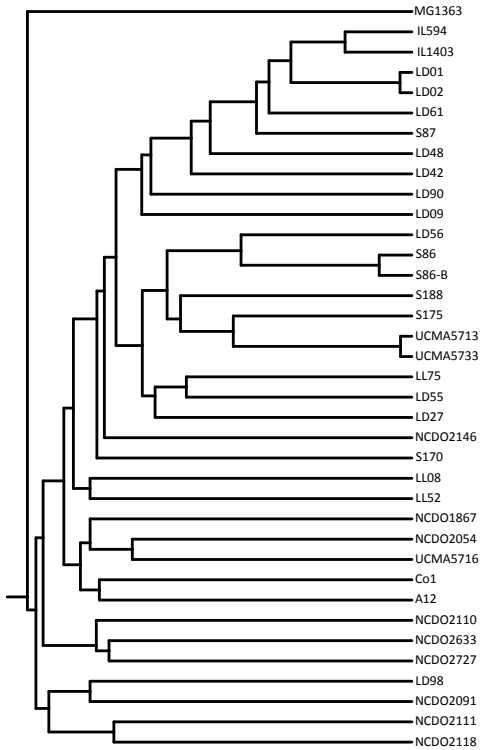


**Fig. S3.** a) Matrix of SD values for all pairwise comparisons of PFGE fingerprints. b) UPGMA dendrogram derived from the SD values.