

Supplemental Table S2. Biochemical characteristics of all *Achromobacter* species strains examined. +, positive; -, negative; w, weak.

| STRAIN | recA IDENTIFICATION | Tests OX | | | | | | | | | | | | | | Tests DEC | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------------|--------------------------------------|---------------|----------|------------------------|----------------|---------------------|---------------------|--------------------|------------------|------------------------|--------------|------------|-------------|---------------|-------------|------------|------------|-------------|----------|-------------|-----------------|------------|---------------|---------------|----------------------------|----------------------------|--|-----------------|---------------|---------------------|------|---|---|---|---|---|---|
| | | Oxidase, TMPD | Catalase | Hemolysis, horse blood | Penicillin, mm | Blood 30°C - growth | Blood 37°C - growth | Drigalski - growth | NA 42°C - growth | Motility HD/30°C or OF | OF-D-Glucose | OF-Maltose | OF-Adonitol | OF-D-Fructose | OF-D-Xylose | Fluorescin | Centrimide | 10% Lactose | Tween 80 | Amylase, MH | 6% NaCl, growth | Lysine, LD | Ornithine, OD | Arginine, ADH | NO ₃ -reduction | NO ₂ -reduction | N ₂ /N ₂ O-denitrification | Urease, Christ. | Gelatine Kohn | Esculine hydrolysis | ONPG | | | | | | |
| CCUG 56438 ^T | <i>A. xylooxidans</i> | + | + | - | - | + | + | w | + | + | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | | |
| CCUG 41513 | <i>A. xylooxidans</i> | w | + | - | - | w | + | w | w | + | - | - | - | - | w | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | | |
| CCUG 42363 | <i>A. xylooxidans</i> | + | + | - | - | + | + | + | + | + | + | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| CCUG 45179 | <i>A. xylooxidans</i> | w | + | - | - | + | + | w | + | + | + | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| CCUG 47596 | <i>A. xylooxidans</i> | + | + | - | - | w | + | w | + | + | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| CCUG 53465 | <i>A. xylooxidans</i> | + | + | - | - | + | + | + | + | + | + | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| CCUG 53665 | <i>A. xylooxidans</i> | + | + | - | - | + | + | + | + | + | + | - | - | - | w | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| CCUG 56295 | <i>A. xylooxidans</i> | + | w | - | - | + | + | + | + | + | + | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| CCUG 57172 | <i>A. xylooxidans</i> | + | + | - | - | + | + | + | + | + | + | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| CCUG 57103 ^T | <i>A. ruhlandii</i> | + | + | - | - | + | + | + | + | + | + | - | - | - | w | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| CCUG 2349* | <i>A. ruhlandii</i> | - | + | - | - | + | + | + | w | + | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| CCUG 39682 | <i>A. ruhlandii</i> | + | + | - | - | + | + | w | + | w | - | - | - | - | w | w | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| CCUG 48135 | <i>A. ruhlandii</i> | w | + | - | - | + | + | + | w | + | - | - | - | - | + | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| CCUG 48331 | <i>A. ruhlandii</i> | + | + | - | - | + | + | + | + | + | + | - | - | - | + | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| CCUG 48386 | <i>A. ruhlandii</i> | + | + | - | - | + | + | + | + | + | + | - | - | - | + | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| CCUG 48584 | <i>A. ruhlandii</i> | + | + | - | - | + | + | + | + | + | + | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| CCUG 48684 | <i>A. ruhlandii</i> | + | + | - | - | + | + | + | + | + | + | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| CCUG 52730 | <i>A. ruhlandii</i> | + | + | - | - | + | + | + | + | + | + | - | - | - | w | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| CCUG 56600 | <i>A. ruhlandii</i> | + | + | - | - | w | + | w | + | + | + | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| CCUG 724 ^T | <i>A. piechaudii</i> | + | + | - | - | + | + | + | + | + | + | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| CCUG 47463 | <i>A. piechaudii</i> | + | w | - | - | + | + | + | w | + | - | - | - | - | - | w | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| CCUG 56089* | <i>A. piechaudii</i> | w | + | - | - | + | + | + | + | + | + | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| CCUG 407 ^T | <i>A. denitrificans</i> | + | + | - | - | + | + | + | w | + | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| CCUG 307* | <i>A. denitrificans</i> | nd | nd | w | - | + | + | + | - | + | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| CCUG 2072* | <i>A. denitrificans</i> | + | + | - | - | + | + | + | + | w | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| CCUG 56202* | <i>A. denitrificans</i> | + | + | - | - | + | + | + | + | + | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| CCUG 54268* | <i>A. denitrificans</i> | + | + | - | - | + | + | w | - | + | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| CCUG 47057 ^T | <i>A. insolitus</i> | + | + | - | - | + | + | + | + | w | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| CCUG 366 | <i>A. insolitus</i> | + | + | - | - | + | + | + | + | + | + | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| CCUG 47056 | <i>A. insolitus</i> | + | + | - | - | + | + | + | + | + | + | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| CCUG 47059 | <i>A. insolitus</i> | + | + | - | - | + | + | + | + | + | + | - | - | - | - | w | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| CCUG 47060 | <i>A. insolitus</i> | + | + | - | - | + | + | + | + | + | + | - | - | - | - | w | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| CCUG 47061 | <i>A. insolitus</i> | + | + | - | - | + | + | + | + | + | + | - | - | - | - | w | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| CCUG 55796 | <i>A. insolitus</i> | + | + | - | - | + | + | + | w | + | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| CCUG 56040 | <i>A. insolitus</i> | + | + | - | - | + | + | w | - | + | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| CCUG 47062 ^T | <i>A. spanius</i> | w | + | - | - | + | + | + | + | + | + | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| CCUG 31491 | <i>A. spanius</i> | + | + | - | - | w | + | w | - | - | - | - | - | - | w | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| CCUG 44449 | <i>A. spanius</i> | w | w | - | - | w | + | w | - | + | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| CCUG 47063 | <i>A. spanius</i> | + | + | - | - | + | + | + | + | + | + | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| CCUG 47064 | <i>A. spanius</i> | + | + | - | - | + | + | w | - | + | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| CCUG 56371 ^T | <i>A. marplatensis</i> | + | + | - | - | + | + | + | + | w | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| CCUG 47382 | <i>A. spiritinus/A. marplatensis</i> | w | + | - | - | + | + | + | w | + | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| CCUG 61966 ^T | <i>A. animicus</i> | + | + | - | - | + | + | + | + | + | + | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| CCUG 61965* | <i>A. animicus</i> | + | + | - | - | + | + | + | + | + | + | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| CCUG 61967 | <i>A. animicus</i> | + | + | - | - | + | + | + | + | + | + | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| CCUG 61961 ^T | <i>A. mucicolens</i> | + | + | - | - | + | + | + | + | + | + | - | - | - | - | w | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| CCUG 54301 | <i>A. mucicolens</i> | + | + | - | - | + | + | w | + | + | + | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| CCUG 61960 | <i>A. mucicolens</i> | w | + | - | - | + | + | + | + | + | + | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| CCUG 61962 | <i>A. mucicolens</i> | + | + | - | - | + | + | + | + | + | + | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| CCUG 61972 ^T | <i>A. pulmonis</i> | w | + | - | - | + | + | + | + | + | + | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| CCUG 52128 | <i>A. pulmonis</i> | w | + | - | - | + | + | + | + | + | + | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| CCUG 54610* | <i>A. pulmonis</i> | + | + | - | - | + | + | + | + | + | + | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| CCUG 61971 | <i>A. pulmonis</i> | + | + | - | - | + | + | w | + | + | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| CCUG 61973 | <i>A. pulmonis</i> | + | + | - | - | + | + | + | + | + | + | - | - | - | w | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| CCUG 61968 ^T | <i>A. spiritinus</i> | w | + | - | - | + | + | + | + | + | + | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| CCUG 61969 | <i>A. marplatensis/A. spiritinus</i> | + | + | - | - | + | + | + | + | + | + | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| CCUG 61970 | <i>A. marplatensis/A. spiritinus</i> | + | + | - | - | + | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Tests API ZYM

| Caprate | Adipate | L-Malate | Citrate | Phenylacetate | Oxidase | Alkaline Phosphatase | Esterase (C-4) | Ester Lipase (C-8) | Lipase (C-14) | Leucine arylamidase | Valine arylamidase | Cysteine arylamidase | Trypsin | Chymotrypsin | Acid Phosphatase | Phosphoamidase | α -galactosidase | β -galactosidase | β -glucuronidase | α -glucosidase | β -glucosidase | N-Acetyl- β -gluc | α -mannosidase | α -fucosidase | STRAIN |
|---------|---------|----------|---------|---------------|---------|----------------------|----------------|--------------------|---------------|---------------------|--------------------|----------------------|---------|--------------|------------------|----------------|-------------------------|------------------------|------------------------|-----------------------|----------------------|-------------------------|-----------------------|----------------------|-------------------------|
| + | + | + | + | + | + | w | w | - | - | + | - | - | - | - | + | - | - | - | - | - | - | - | - | - | CCUG 56438 ^T |
| - | w | + | w | w | - | w | w | w | - | - | - | - | - | + | + | - | - | - | - | - | - | - | - | - | CCUG 41513 |
| w | w | + | + | + | + | - | - | - | - | - | - | - | - | - | + | - | - | - | - | - | - | - | - | - | CCUG 42363 |
| + | w | + | + | w | - | - | + | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | CCUG 45179 |
| + | + | + | + | + | + | + | + | - | - | - | - | - | - | - | + | - | - | - | - | - | - | - | - | - | CCUG 47596 |
| w | w | + | + | + | + | w | + | - | - | + | - | - | - | w | w | - | - | - | - | - | - | - | - | - | CCUG 53465 |
| + | + | + | + | + | + | + | + | - | - | - | - | - | - | - | + | - | - | - | - | - | - | - | - | - | CCUG 53665 |
| + | + | + | + | + | + | w | w | - | - | + | - | - | - | - | + | - | - | - | - | - | - | - | - | - | CCUG 56295 |
| + | + | + | + | + | + | w | w | - | - | + | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | CCUG 57172 |
| w | w | + | + | + | + | - | - | - | - | - | - | - | - | - | w | - | - | - | - | - | - | - | - | - | CCUG 57103 ^T |
| + | + | + | + | + | - | + | - | - | - | + | - | - | - | w | + | - | - | - | - | - | - | - | - | - | CCUG 2349 |
| w | w | + | + | + | + | w | w | w | - | + | - | - | - | - | + | - | - | - | - | - | - | - | - | - | CCUG 39682 |
| - | - | + | + | w | - | + | w | - | - | + | - | - | - | - | + | - | - | - | - | - | - | - | - | - | CCUG 48135 |
| + | + | + | + | + | + | w | + | - | - | + | - | - | - | - | + | - | - | - | - | - | - | - | - | - | CCUG 48331 |
| + | + | + | + | + | + | + | w | - | - | + | - | - | - | - | + | - | - | - | - | - | - | - | - | - | CCUG 48386 |
| + | + | + | + | + | + | w | + | - | - | + | - | - | - | - | + | - | - | - | - | - | - | - | - | - | CCUG 48584 |
| + | + | + | + | + | + | w | + | - | - | + | - | - | - | - | + | - | - | - | - | - | - | - | - | - | CCUG 48684 |
| w | - | + | + | + | + | w | w | - | - | + | - | - | - | - | + | - | - | - | - | - | - | - | - | - | CCUG 52730 |
| + | + | + | + | + | + | - | w | - | - | + | - | - | - | - | + | - | - | - | - | - | - | - | - | - | CCUG 56600 |
| - | + | + | + | + | + | - | + | - | - | + | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | CCUG 724 ^T |
| - | + | + | + | + | + | w | w | - | - | + | - | - | - | - | + | - | - | - | - | - | - | - | - | - | CCUG 47463 |
| w | + | + | + | + | w | - | - | - | - | + | - | - | - | - | + | - | - | - | - | w | - | - | - | - | CCUG 56089 |
| + | + | + | + | + | + | - | + | - | - | + | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | CCUG 407 ^T |
| + | + | + | + | + | + | + | w | - | - | + | - | - | - | - | + | - | - | - | - | - | - | - | - | - | CCUG 307 |
| w | + | + | + | + | + | w | w | - | - | + | - | - | - | - | + | - | - | - | - | - | - | - | - | - | CCUG 2072 |
| + | + | + | + | + | + | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | CCUG 56202 |
| - | - | + | + | + | + | + | + | - | - | + | - | - | - | - | + | - | - | - | - | - | - | - | - | - | CCUG 54268 |
| w | w | + | + | + | + | w | w | - | - | + | - | - | - | - | + | - | - | - | - | - | - | - | - | - | CCUG 47057 ^T |
| + | + | + | + | + | + | - | w | w | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | CCUG 366 |
| w | w | + | + | + | + | w | + | - | - | + | - | - | - | - | + | - | - | - | - | - | - | - | - | - | CCUG 47056 |
| + | + | + | + | + | + | w | + | - | - | + | - | - | - | - | + | - | - | - | - | - | - | - | - | - | CCUG 47059 |
| - | + | + | + | + | + | - | w | - | - | + | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | CCUG 47060 |
| - | + | + | + | + | + | - | w | - | - | + | - | - | - | - | + | - | - | - | - | - | - | - | - | - | CCUG 47061 |
| + | + | + | + | + | + | - | w | - | - | + | - | - | - | - | + | - | - | - | - | - | - | - | - | - | CCUG 55796 |
| + | + | + | + | + | + | w | w | - | - | + | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | CCUG 56040 |
| - | - | + | + | + | w | - | + | - | - | + | - | - | - | - | w | - | - | - | - | - | - | - | - | - | CCUG 47062 ^T |
| - | + | + | + | w | + | w | w | - | - | + | - | - | - | - | + | - | - | - | - | - | - | - | - | - | CCUG 31491 |
| - | + | + | + | + | w | w | w | - | - | + | - | - | - | - | + | - | - | - | - | - | - | - | - | - | CCUG 44449 |
| - | - | + | + | + | + | - | w | - | - | + | - | - | - | - | + | - | - | - | - | - | - | - | - | - | CCUG 47063 |
| - | - | + | + | + | + | - | w | - | - | + | - | - | - | - | + | - | - | - | - | - | - | - | - | - | CCUG 47064 |
| - | w | w | w | w | + | + | w | - | - | + | - | - | - | - | w | - | - | - | - | - | - | - | - | - | CCUG 56371 ^T |
| - | w | + | + | + | + | - | w | - | - | + | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | CCUG 47382 |
| - | + | + | + | + | + | - | + | - | - | + | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | CCUG 61966 ^T |
| w | + | + | + | + | + | w | w | - | - | + | - | - | - | - | w | w | - | - | - | - | - | - | - | - | CCUG 61965 |
| w | + | + | + | + | + | - | w | - | - | + | - | - | - | - | + | w | - | - | - | - | - | - | - | - | CCUG 61967 |
| w | + | + | + | + | + | - | w | - | - | + | - | - | - | - | w | w | - | - | - | - | - | - | - | - | CCUG 61961 ^T |
| - | + | + | + | + | + | - | - | - | - | w | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | CCUG 54301 |
| w | + | + | + | + | + | w | + | - | - | + | w | - | - | - | w | - | - | - | - | - | - | - | - | - | CCUG 61960 |
| w | + | + | + | + | + | w | + | - | - | + | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | CCUG 61962 |
| - | + | + | + | + | w | - | - | - | - | + | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | CCUG 61972 ^T |
| + | + | + | + | + | w | - | + | - | - | + | - | - | - | - | w | w | - | - | - | - | - | - | - | - | CCUG 52128 |
| + | + | + | w | + | + | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | CCUG 54610 |
| + | + | + | + | + | + | - | w | - | - | w | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | CCUG 61971 |
| + | + | + | + | + | + | w | w | - | - | + | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | CCUG 61973 |
| + | + | + | + | + | w | + | w | - | - | + | - | - | - | - | + | - | - | - | - | - | - | - | - | - | CCUG 61968 ^T |
| w | + | + | + | + | + | w | w | - | - | + | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | CCUG 61969 |
| - | w | + | + | + | + | w | w | - | - | + | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | CCUG 61970 |

Tests API ZYM