

Biochemical Reactions of Selected Enterobacteriaceae

Species	D-Glucose, Gas	Lactose Fermentation	Sucrose Fermentation	Indole	Methyl Red	Voges - Proskauer	Citrate (Simmons)	Hydrogen Sulfide	Urea Hydrolysis	Phenylalanine Deaminase	Ornithine Decarboxylase	Motility, 36 C	Gelatin Hydrolysis, 22 C	Dnase, 25C	Oxidase
<i>Escherichia coli</i>	Pos	Pos	Neg	Pos	Pos	Neg	Neg	Neg	Neg	Neg	Pos/ Neg	Pos	Neg	Neg	Neg
<i>Klebsiella pneumoniae</i>	Pos	Pos	Pos	Neg	Neg	Pos	Pos	Neg	Pos	Neg	Neg	Neg	Neg	Neg	Neg
<i>Klebsiella oxytoca</i>	Pos	Pos	Pos	Pos	Neg	Pos	Pos	Neg	Pos	Neg	Neg	Neg	Neg	Neg	Neg
<i>Enterobacter aerogenes</i>	Pos	Pos	Pos	Neg	Neg	Pos	Pos	Neg	Neg	Neg	Pos	Pos	Neg	Neg	Neg
<i>Enterobacter cloacae</i>	Pos	Pos	Pos	Neg	Neg	Pos	Pos	Neg	Pos/ Neg	Neg	Pos	Pos	Neg	Neg	Neg
<i>Edwardsiella tarda</i>	Pos	Neg	Neg	Pos	Pos	Neg	Neg	Pos	Neg	Neg	Pos	Pos	Neg	Neg	Neg
<i>Salmonella spp.</i>	Pos	Neg	Neg	Neg	Pos	Neg	Pos	Pos	Neg	Neg	Pos	Pos	Neg	Neg	Neg
<i>Citrobacter freundii</i>	Pos	Neg	Neg	Neg	Pos	Neg	Pos	Pos	Pos	Neg	Neg	Pos	Neg	Neg	Neg
<i>Serratia marcescens</i>	Pos/ Neg	Neg	Pos	Neg	Neg	Pos	Pos	Neg	Neg	Neg	Pos	Pos	Pos	Pos	Neg
<i>Proteus mirabilis</i>	Pos	Neg	Neg	Neg	Pos	Neg	Pos	Pos	Pos	Pos	Pos	Pos	Pos	Pos/ Neg	Neg
<i>Proteus vulgaris</i>	Pos	Neg	Pos	Pos	Pos	Neg	Neg	Pos	Pos	Pos	Neg	Pos	Pos	Pos	Neg
<i>Morganella morganii</i>	Pos	Neg	Neg	Pos	Pos	Neg	Neg	Neg	Pos	Pos	Pos	Pos	Neg	Neg	Neg
<i>Providencia rettgeri</i>	Neg	Neg	Neg	Pos	Pos	Neg	Pos	Neg	Pos	Pos	Neg	Pos	Neg	Neg	Neg
<i>Providencia stuartii</i>	Neg	Neg	Pos/ Neg	Pos	Pos	Neg	Pos	Neg	Neg	Pos	Neg	Pos	Neg	Neg	Neg