

Biofilm assays performed on polystyrene surface

Missing values represent outliers that were removed.

24 hours

Assay 1

Strain	Optic density at 570 nm				
MS427(pBAD)	0.193	0.132	0.187	0.171	0.141
MS427(pIC)	0.363	0.313	0.352	0.308	0.337
MS427(pCO4)	0.287	0.284	0.407	0.359	0.266

Assay 2

Strain	Optic density at 570 nm				
MS427(pBAD)	0.122	0.117	-	0.136	0.112
MS427(pIC)	0.232	0.171	0.170	0.218	0.174
MS427(pCO4)	0.126	0.195	0.121	0.131	0.159

Assay 3

Strain	Optic density at 570 nm				
MS427(pBAD)	-	0.118	0.109	0.116	0.115
MS427(pIC)	0.188	0.300	0.246	0.250	0.281
MS427(pCO4)	0.334	0.346	0.317	0.269	0.275

48 hours

Assay 1

Strain	Optic density at 570 nm				
MS427(pBAD)	0.265	0.256	0.237	0.228	0.254
MS427(pIC)	0.476	0.446	0.366	0.375	0.407
MS427(pCO4)	0.223	0.228	0.290	0.224	0.246

Assay 2

Strain	Optic density at 570 nm				
MS427(pBAD)	0.179	0.174	0.163	0.160	0.133
MS427(pIC)	0.261	0.269	0.254	0.268	0.247
MS427(pCO4)	0.230	0.278	0.311	0.296	0.347

Assay 3

Strain	Optic density at 570 nm				
MS427(pBAD)	0.254	0.196	0.185	0.161	0.168
MS427(pIC)	0.252	0.268	0.265	0.360	0.266
MS427(pCO4)	0.260	0.337	0.351	0.286	0.313

72 hours

Assay 1

Strain	Optic density at 570 nm				
MS427(pBAD)	-	0.142	0.162	0.148	0.155
MS427(pIC)	0.386	0.261	0.320	0.342	0.545
MS427(pCO4)	0.202	0.226	0.309	0.339	0.324

Assay 2

Strain	Optic density at 570 nm				
MS427(pBAD)	0.122	0.164	0.116	0.114	-
MS427(pIC)	0.341	0.336	0.211	0.410	0.461
MS427(pCO4)	0.235	0.171	0.383	0.222	0.417

Assay 3

Strain	Optic density at 570 nm				
MS427(pBAD)	0.144	0.174	0.174	0.160	0.167
MS427(pIC)	0.255	0.280	0.265	0.325	0.240
MS427(pCO4)	0.244	0.190	0.209	0.218	0.167

Average ± Standard deviation

Strain	Optic density at 570 nm ±standard deviation		
	24 h	48 h	72 h
MS427(pBAD)	0.136 ±0.029	0.201 ±0.044	0.149 ±0.021
MS427(pIC)	0.260 ±0.067	0.319 ±0.078	0.332 ±0.090
MS427(pCO4)	0.258 ±0.092	0.281 ±0.045	0.257 ±0.078