

Dataset	3	4	5	6	7	8
wine	0.048±0.020	0.046±0.018(=)	0.045±0.019(=)	0.057±0.022(=)	0.051±0.022(=)	0.051±0.019(=)
australian	0.020±0.009	0.017±0.004(=)	0.021±0.011(=)	0.017±0.004(=)	0.016±0.005(=)	0.021±0.010(=)
vehicle	0.027±0.023	0.028±0.020(=)	0.050±0.015(-)	0.033±0.026(=)	0.038±0.021(=)	0.037±0.020(=)
german	0.015±0.005	0.017±0.007(=)	0.018±0.010(=)	0.016±0.010(=)	0.014±0.009(=)	0.018±0.008(=)
wbcd	0.032±0.012	0.037±0.007(=)	0.036±0.008(=)	0.038±0.010(=)	0.038±0.007(=)	0.033±0.013(=)
ionosphere	0.010±0.003	0.011±0.006(=)	0.011±0.002(=)	0.008±0.006(=)	0.010±0.006(=)	0.008±0.005(=)
sonar	0.018±0.006	0.018±0.006(=)	0.018±0.006(=)	0.018±0.006(=)	0.019±0.006(=)	0.019±0.006(=)
hillvalley	0.005±0.001	0.005±0.001(=)	0.005±0.001(=)	0.005±0.001(=)	0.005±0.001(=)	0.005±0.001(=)
musk1	0.006±0.001	0.006±0.001(=)	0.006±0.001(=)	0.006±0.001(=)	0.006±0.001(=)	0.006±0.001(=)
arrhythmia	0.004±0.001	0.004±0.001(=)	0.004±0.001(=)	0.004±0.001(=)	0.004±0.001(=)	0.004±0.001(=)
madelon	0.005±0.001	0.005±0.001(=)	0.005±0.001(=)	0.005±0.001(=)	0.005±0.001(=)	0.005±0.001(=)
isolet5	0.002±0.001	0.002±0.001(=)	0.002±0.001(=)	0.002±0.001(=)	0.002±0.001(=)	0.002±0.001(=)

Table 1: IGD training

Dataset	3	4	5	6	7	8
wine	0.006±0.011	0.007±0.011(=)	0.001±0.002(=)	0.011±0.012(=)	0.005±0.008(=)	0.007±0.010(=)
australian	0.039±0.005	0.038±0.003(=)	0.037±0.004(=)	0.038±0.003(=)	0.039±0.006(=)	0.038±0.003(=)
vehicle	0.044±0.026	0.048±0.024(=)	0.067±0.023(=)	0.061±0.026(=)	0.063±0.024(=)	0.054±0.024(=)
german	0.050±0.011	0.054±0.007(=)	0.049±0.018(=)	0.041±0.018(=)	0.051±0.014(=)	0.052±0.014(=)
wbcd	0.009±0.010	0.005±0.008(=)	0.007±0.009(=)	0.002±0.003(=)	0.005±0.008(=)	0.004±0.007(=)
ionosphere	0.032±0.003	0.033±0.006(=)	0.038±0.009(=)	0.035±0.008(=)	0.034±0.009(=)	0.034±0.005(=)
sonar	0.026±0.009	0.026±0.009(=)	0.026±0.009(=)	0.026±0.009(=)	0.038±0.016(=)	0.041±0.015(=)
hillvalley	0.026±0.010	0.026±0.010(=)	0.026±0.010(=)	0.026±0.010(=)	0.026±0.010(=)	0.026±0.010(=)
musk1	0.024±0.008	0.024±0.008(=)	0.024±0.008(=)	0.024±0.008(=)	0.024±0.008(=)	0.024±0.008(=)
arrhythmia	0.000±0.000	0.000±0.000(=)	0.000±0.000(=)	0.000±0.000(=)	0.000±0.000(=)	0.000±0.000(=)
madelon	0.006±0.001	0.006±0.001(=)	0.006±0.001(=)	0.006±0.001(=)	0.006±0.001(=)	0.006±0.001(=)
isolet5	0.003±0.001	0.003±0.001(=)	0.003±0.001(=)	0.003±0.001(=)	0.003±0.001(=)	0.003±0.001(=)

Table 2: IGD testing

Dataset	3	4	5	6	7	8
wine	0.878±0.005	0.878±0.002(=)	0.880±0.001(=)	0.875±0.007(-)	0.878±0.005(=)	0.878±0.005(=)
australian	0.772±0.013	0.775±0.004(=)	0.775±0.005(=)	0.776±0.004(=)	0.774±0.006(=)	0.775±0.004(=)
vehicle	0.801±0.005	0.794±0.008(=)	0.800±0.008(=)	0.799±0.006(=)	0.797±0.006(=)	0.798±0.008(=)
german	0.718±0.010	0.720±0.009(=)	0.713±0.011(=)	0.717±0.013(=)	0.721±0.009(=)	0.713±0.010(=)
wbcd	0.921±0.005	0.922±0.000(=)	0.922±0.000(=)	0.922±0.000(=)	0.922±0.000(=)	0.923±0.002(=)
ionosphere	0.897±0.009	0.897±0.008(=)	0.895±0.004(=)	0.896±0.013(=)	0.897±0.012(=)	0.902±0.007(=)
sonar	0.871±0.009	0.871±0.009(=)	0.871±0.009(=)	0.871±0.009(=)	0.874±0.006(=)	0.877±0.014(=)
hillvalley	0.591±0.005	0.591±0.005(=)	0.591±0.005(=)	0.591±0.005(=)	0.591±0.005(=)	0.591±0.005(=)
musk1	0.912±0.007	0.912±0.007(=)	0.912±0.007(=)	0.912±0.007(=)	0.912±0.007(=)	0.912±0.007(=)
arrhythmia	0.954±0.002	0.954±0.002(=)	0.954±0.002(=)	0.954±0.002(=)	0.954±0.002(=)	0.954±0.002(=)
madelon	0.877±0.007	0.877±0.007(=)	0.877±0.007(=)	0.877±0.007(=)	0.877±0.007(=)	0.877±0.007(=)
isolet5	0.985±0.000	0.985±0.000(=)	0.985±0.000(=)	0.985±0.000(=)	0.985±0.000(=)	0.985±0.000(=)

Table 3: Volumes training

Dataset	3	4	5	6	7	8
wine	0.843±0.008	0.844±0.006(=)	0.847±0.001(=)	0.840±0.009(=)	0.845±0.006(=)	0.844±0.006(=)
australian	0.767±0.021	0.776±0.006(=)	0.779±0.008(=)	0.778±0.006(=)	0.767±0.025(=)	0.773±0.007(=)
vehicle	0.812±0.004	0.808±0.008(=)	0.810±0.004(=)	0.811±0.001(=)	0.812±0.003(=)	0.807±0.009(=)
german	0.693±0.017	0.699±0.003(=)	0.694±0.024(=)	0.705±0.011(+)	0.698±0.020(=)	0.701±0.009(=)
wbcd	0.913±0.013	0.919±0.001(=)	0.918±0.001(=)	0.918±0.003(=)	0.919±0.001(=)	0.919±0.001(=)
ionosphere	0.857±0.014	0.858±0.018(=)	0.838±0.021(-)	0.855±0.022(=)	0.853±0.030(=)	0.854±0.016(=)
sonar	0.716±0.018	0.716±0.018(=)	0.716±0.018(=)	0.716±0.018(=)	0.688±0.048(=)	0.673±0.042(-)
hillvalley	0.548±0.017	0.548±0.017(=)	0.548±0.017(=)	0.548±0.017(=)	0.548±0.017(=)	0.548±0.017(=)
musk1	0.840±0.015	0.840±0.015(=)	0.840±0.015(=)	0.840±0.015(=)	0.840±0.015(=)	0.840±0.015(=)
arrhythmia	0.956±0.000	0.956±0.000(=)	0.956±0.000(=)	0.956±0.000(=)	0.956±0.000(=)	0.956±0.000(=)
madelon	0.852±0.008	0.852±0.008(=)	0.852±0.008(=)	0.851±0.007(=)	0.852±0.008(=)	0.852±0.008(=)
isolet5	0.984±0.001	0.984±0.001(=)	0.984±0.001(=)	0.984±0.001(=)	0.984±0.001(=)	0.984±0.001(=)

Table 4: Volumes testing