

	training dataset							validation cohort 1							validation cohort 2						
specificity	0.78	0.83	0.98	1	1	0.9	0.82	0.87	0.78	0.82	0.9	0.73	0.88	0.71	0.89	0.77	0.73	0.89	0.98	0.79	0.68
sensitivity	0.74	0.7	0.92	1	1	0.72	0.74	0.47	0.61	0.58	0.31	0.67	0.47	0.61	0.6	0.75	0.85	0.4	0.45	0.75	0.8
accuracy	0.78	0.81	0.98	1	1	0.88	0.81	0.85	0.77	0.8	0.86	0.73	0.86	0.7	0.86	0.77	0.74	0.84	0.93	0.78	0.69
ppv	0.26	0.3	0.86	1	1	0.43	0.3	0.2	0.16	0.18	0.16	0.14	0.22	0.12	0.39	0.27	0.27	0.3	0.75	0.29	0.22
npv	0.97	0.96	0.99	1	1	0.97	0.97	0.96	0.97	0.97	0.95	0.97	0.96	0.96	0.95	0.96	0.98	0.93	0.94	0.96	0.97
precision	0.26	0.3	0.86	1	1	0.43	0.3	0.2	0.16	0.18	0.16	0.14	0.22	0.12	0.39	0.27	0.27	0.3	0.75	0.29	0.22
recall	0.74	0.7	0.92	1	1	0.72	0.74	0.47	0.61	0.58	0.31	0.67	0.47	0.61	0.6	0.75	0.85	0.4	0.45	0.75	0.8
F1	0.39	0.42	0.89	1	1	0.54	0.42	0.28	0.25	0.27	0.21	0.24	0.3	0.21	0.47	0.4	0.41	0.34	0.56	0.42	0.35
AUC	0.8	0.78	0.95	1	1	0.84	0.82	0.64	0.66	0.69	0.6	0.72	0.71	0.66	0.77	0.8	0.82	0.64	0.78	0.79	0.74
	GLM	LASSO	SVM	DT	RF	XGBoost	GBM	GLM	LASSO	SVM	DT	RF	XGBoost	GBM	GLM	LASSO	SVM	DT	RF	XGBoost	GBM