

Dataset	Accuracy ↑					Average-Precision ↑					CLP ↓				
	Hybrid	R1	R2	Local	Global	Hybrid	R1	R2	Local	Global	Hybrid	R1	R2	Local	Global
birds	0,171	0,145	0,175	0,178	0,012	0,472	0,429	0,481	0,482	0,238	0,000	0,005	0,000	0,000	0,053
emotions	0,490	0,466	0,471	0,450	0,489	0,716	0,686	0,687	0,678	0,697	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
eukaPseAac	0,218	0,200	0,216	0,218	0,006	0,354	0,322	0,338	0,344	0,143	0,000	0,000	0,000	0,000	0,041
flags	0,586	0,583	0,582	0,563	0,563	0,804	0,796	0,799	0,791	0,794	0,257	0,143	0,086	0,057	0,229
gPositiveGo	0,941	0,936	0,945	0,945	0,936	0,967	0,965	0,968	0,969	0,960	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
plantGo	0,752	0,752	0,765	0,763	0,710	0,820	0,823	0,832	0,830	0,784	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
scene	0,585	0,594	0,589	0,578	0,609	0,720	0,723	0,727	0,722	0,722	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
virusGo	0,883	0,902	0,882	0,881	0,865	0,942	0,954	0,938	0,936	0,924	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
yeast	0,406	0,427	0,421	0,405	0,454	0,619	0,642	0,636	0,619	0,707	0,000	0,021	0,000	0,000	0,071
yelp	0,644	0,630	0,637	0,655	0,566	0,894	0,884	0,888	0,902	0,840	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Average	0,568	0,563	0,568	0,564	0,521	0,731	0,722	0,729	0,727	0,681	0,026	0,017	0,009	0,006	0,039

Dataset	Coverage ↓					F1 ↑					Hamming-Loss ↓				
	Hybrid	R1	R2	Local	Global	Hybrid	R1	R2	Local	Global	Hybrid	R1	R2	Local	Global
birds	7,691	8,389	7,714	7,565	9,919	0,205	0,174	0,209	0,214	0,015	0,082	0,083	0,078	0,080	0,104
emotions	2,292	2,453	2,466	2,537	2,325	0,575	0,559	0,560	0,539	0,574	0,236	0,248	0,252	0,260	0,244
eukaPseAac	6,870	8,683	8,386	8,288	11,073	0,247	0,221	0,243	0,250	0,006	0,082	0,081	0,081	0,082	0,097
flags	3,937	3,861	3,796	3,921	3,901	0,711	0,703	0,698	0,684	0,683	0,268	0,273	0,268	0,276	0,270
gPositiveGo	0,104	0,117	0,114	0,106	0,148	0,945	0,943	0,951	0,951	0,938	0,029	0,032	0,027	0,027	0,032
plantGo	1,311	1,294	1,213	1,246	1,664	0,776	0,775	0,789	0,787	0,725	0,045	0,045	0,043	0,043	0,051
scene	1,310	1,389	1,367	1,355	1,436	0,611	0,621	0,618	0,616	0,619	0,145	0,143	0,146	0,148	0,133
virusGo	0,451	0,419	0,472	0,460	0,604	0,912	0,926	0,911	0,909	0,888	0,043	0,036	0,043	0,044	0,048
yeast	7,664	7,564	7,796	8,202	6,420	0,525	0,543	0,541	0,531	0,566	0,267	0,251	0,255	0,267	0,217
yelp	1,274	1,319	1,307	1,259	1,471	0,709	0,695	0,701	0,719	0,632	0,170	0,174	0,172	0,165	0,206
Average	3,290	3,549	3,463	3,494	3,896	0,622	0,616	0,622	0,620	0,565	0,137	0,137	0,137	0,139	0,140

Dataset	Macro-AUC ↑					Macro-F1 ↑					Macro-Precision ↑				
	Hybrid	R1	R2	Local	Global	Hybrid	R1	R2	Local	Global	Hybrid	R1	R2	Local	Global
birds	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,308	0,225	0,284	0,317	0,002	0,351	0,277	0,340	0,362	0,001
emotions	0,722	0,697	0,699	0,685	0,704	0,611	0,588	0,589	0,570	0,587	0,623	0,618	0,606	0,586	0,603
eukaPseAac	0,530	0,523	0,526	0,530	0,501	0,104	0,084	0,094	0,104	0,002	0,112	0,110	0,106	0,111	0,006
flags	0,603	0,598	0,619	0,611	0,597	0,627	0,596	0,631	0,614	0,595	0,638	0,580	0,646	0,628	0,644
gPositiveGo	0,935	0,924	0,944	0,945	0,943	0,863	0,831	0,882	0,875	0,882	0,855	0,819	0,881	0,855	0,886
plantGo	0,843	0,818	0,852	0,854	0,707	0,675	0,625	0,684	0,691	0,420	0,684	0,612	0,672	0,683	0,434
scene	0,769	0,774	0,773	0,778	0,765	0,619	0,633	0,628	0,633	0,622	0,622	0,632	0,623	0,617	0,650
virusGo	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,816	0,866	0,836	0,866	0,787	0,811	0,862	0,829	0,840	0,835
yeast	0,572	0,564	0,571	0,571	0,547	0,398	0,374	0,393	0,399	0,317	0,405	0,391	0,419	0,405	0,455
yelp	0,772	0,764	0,768	0,778	0,721	0,691	0,679	0,682	0,697	0,616	0,715	0,721	0,717	0,718	0,693
Average	0,575	0,566	0,575	0,575	0,549	0,571	0,550	0,570	0,577	0,483	0,581	0,562	0,584	0,580	0,521

Dataset	Macro-Recall ↑					Margin-Loss ↓					Micro-AUC ↑				
	Hybrid	R1	R2	Local	Global	Hybrid	R1	R2	Local	Global	Hybrid	R1	R2	Local	Global
birds	0,327	0,252	0,296	0,338	0,053	3,966	4,370	3,953	3,896	5,369	0,688	0,648	0,687	0,695	0,500
emotions	0,614	0,580	0,592	0,567	0,597	1,675	1,860	1,876	1,963	1,717	0,729	0,707	0,706	0,694	0,718
eukaPseAac	0,111	0,101	0,093	0,108	0,047	6,808	8,631	8,330	8,230	11,072	0,625	0,609	0,622	0,628	0,502
flags	0,656	0,631	0,643	0,622	0,607	2,223	2,222	2,152	2,291	2,253	0,732	0,727	0,732	0,723	0,728
gPositiveGo	0,891	0,869	0,906	0,909	0,906	0,096	0,110	0,106	0,098	0,141	0,965	0,966	0,970	0,971	0,957
plantGo	0,723	0,680	0,740	0,746	0,445	1,245	1,227	1,146	1,180	1,605	0,883	0,882	0,890	0,889	0,850
scene	0,637	0,657	0,655	0,676	0,608	1,253	1,332	1,310	1,295	1,377	0,763	0,768	0,768	0,773	0,759
virusGo	0,853	0,893	0,882	0,923	0,782	0,242	0,215	0,273	0,261	0,396	0,939	0,946	0,943	0,944	0,926
yeast	0,394	0,368	0,383	0,395	0,295	6,607	6,314	6,608	7,139	4,788	0,680	0,693	0,691	0,681	0,709
yelp	0,675	0,652	0,658	0,682	0,571	0,548	0,585	0,570	0,521	0,766	0,807	0,800	0,804	0,813	0,765
Average	0,588	0,568	0,585	0,596	0,491	2,466	2,687	2,632	2,687	2,948	0,781	0,775	0,781	0,781	0,741

Dataset	Micro-F1 ↑					Micro-Precision ↑					Micro-Recall ↑				
	Hybrid	R1	R2	Local	Global	Hybrid	R1	R2	Local	Global	Hybrid	R1	R2	Local	Global
birds	0,345	0,289	0,348	0,357	0,022	0,301	0,262	0,313	0,311	0,022	0,407	0,325	0,394	0,420	0,021
emotions	0,622	0,599	0,597	0,580	0,612	0,621	0,607	0,595	0,584	0,608	0,624	0,594	0,600	0,578	0,618
eukaPseAac	0,265	0,236	0,261	0,270	0,006	0,248	0,230	0,248	0,251	0,006	0,284	0,243	0,275	0,292	0,005
flags	0,736	0,727	0,727	0,718	0,721	0,705	0,705	0,717	0,711	0,726	0,771	0,752	0,739	0,726	0,722
gPositiveGo	0,942	0,938	0,946	0,946	0,937	0,933	0,924	0,935	0,933	0,940	0,952	0,952	0,958	0,960	0,933
plantGo	0,762	0,762	0,772	0,771	0,720	0,731	0,729	0,738	0,737	0,715	0,797	0,799	0,810	0,809	0,725
scene	0,606	0,617	0,613	0,617	0,616	0,591	0,593	0,586	0,576	0,638	0,624	0,644	0,644	0,664	0,596
virusGo	0,901	0,917	0,901	0,900	0,884	0,870	0,886	0,863	0,859	0,887	0,938	0,953	0,945	0,949	0,883
yeast	0,553	0,571	0,567	0,555	0,593	0,561	0,594	0,584	0,561	0,688	0,546	0,552	0,553	0,550	0,522
yelp	0,741	0,730	0,735	0,749	0,672	0,742	0,740	0,743	0,749	0,704	0,740	0,720	0,727	0,748	0,642
Average	0,647	0,639	0,647	0,646	0,578	0,630	0,627	0,632	0,627	0,593	0,668	0,653	0,665	0,669	0,567

Dataset	MLP ↓					One-Error ↓					Precision ↑				
	Hybrid	R1	R2	Local	Global	Hybrid	R1	R2	Local	Global	Hybrid	R1	R2	Local	Global
birds	0,216	0,432	0,337	0,216	0,947	0,777	0,803	0,754	0,775	0,978	0,227	0,205	0,244	0,234	0,022
emotions	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,394	0,438	0,432	0,444	0,432	0,610	0,604	0,602	0,579	0,604
eukaPseAac	0,264	0,495	0,382	0,264	0,945	0,754	0,779	0,763	0,759	0,994	0,240	0,221	0,238	0,241	0,006
flags	0,029	0,129	0,029	0,043	0,100	0,207	0,232	0,242	0,248	0,207	0,695	0,691	0,699	0,695	0,705
gPositiveGo	0,025	0,050	0,000	0,025	0,000	0,054	0,056	0,050	0,050	0,060	0,942	0,938	0,948	0,946	0,940
plantGo	0,033	0,125	0,042	0,033	0,383	0,232	0,232	0,218	0,222	0,272	0,768	0,765	0,781	0,779	0,725
scene	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,387	0,373	0,369	0,384	0,362	0,611	0,615	0,611	0,598	0,639
virusGo	0,050	0,033	0,033	0,017	0,083	0,082	0,068	0,097	0,097	0,088	0,904	0,915	0,897	0,894	0,900
yeast	0,071	0,150	0,086	0,071	0,236	0,474	0,447	0,452	0,472	0,356	0,563	0,603	0,595	0,571	0,695
yelp	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,203	0,212	0,206	0,184	0,283	0,751	0,743	0,748	0,761	0,695
Average	0,069	0,141	0,091	0,067	0,270	0,356	0,364	0,358	0,363	0,403	0,631	0,630	0,636	0,630	0,593

Dataset	Ranking-Loss ↓					Recall ↑				
	Hybrid	R1	R2	Local	Global	Hybrid	R1	R2	Local	Global
birds	0,163	0,181	0,161	0,158	0,241	0,209	0,169	0,207	0,218	0,012
emotions	0,260	0,286	0,292	0,302	0,270	0,609	0,593	0,593	0,569	0,606
eukaPseAac	0,307	0,381	0,367	0,362	0,495	0,284	0,244	0,277	0,293	0,006
flags	0,224	0,229	0,223	0,233	0,233	0,752	0,739	0,719	0,703	0,686
gPositiveGo	0,032	0,036	0,035	0,033	0,046	0,953	0,954	0,960	0,960	0,936
plantGo	0,105	0,104	0,096	0,098	0,136	0,809	0,809	0,823	0,820	0,738
scene	0,239	0,254	0,250	0,248	0,261	0,639	0,655	0,655	0,672	0,610
virusGo	0,040	0,034	0,044	0,044	0,065	0,948	0,959	0,953	0,952	0,898
yeast	0,286	0,269	0,270	0,284	0,207	0,548	0,553	0,557	0,552	0,522
yelp	0,105	0,114	0,111	0,100	0,153	0,723	0,703	0,710	0,732	0,629
Average	0,176	0,189	0,185	0,186	0,211	0,647	0,638	0,645	0,647	0,564

Dataset	Subset-Accuracy ↑					WLP ↓				
	Hybrid	R1	R2	Local	Global	Hybrid	R1	R2	Local	Global
birds	0,076	0,061	0,074	0,080	0,005	0,400	0,553	0,468	0,384	0,947
emotions	0,229	0,189	0,214	0,190	0,240	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
eukaPseAac	0,141	0,138	0,139	0,132	0,006	0,545	0,632	0,614	0,550	0,945
flags	0,109	0,132	0,144	0,116	0,109	0,100	0,143	0,100	0,114	0,100
gPositiveGo	0,929	0,917	0,927	0,929	0,933	0,050	0,075	0,025	0,050	0,025
plantGo	0,685	0,682	0,695	0,694	0,668	0,058	0,142	0,067	0,058	0,392
scene	0,509	0,513	0,503	0,468	0,579	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
virusGo	0,792	0,830	0,792	0,797	0,796	0,000	0,067	0,067	0,000	0,000
yeast	0,058	0,084	0,073	0,051	0,122	0,071	0,186	0,100	0,071	0,279
yelp	0,433	0,423	0,431	0,451	0,362	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Average	0,396	0,397	0,399	0,391	0,382	0,123	0,180	0,144	0,123	0,269