

## Confusion Matrix for Molecular Embeddings

True Label	ACC	BLCA	BRCA	CESC	CHOL	COAD	DLBC	ESCA	GBM	HNSC	KICH	KIRC	KIRP	LAML	LGG	LIHC	LUAD	LUSC	MESO	OV	PAAD	PCPG	PRAD	READ	SARC	SKCM	STAD	TGCT	THCA	THYM	UCEC	UCS	UVM			
ACC	0.00	0.00	0.21	0.05	0.05	0.05	0.00	0.00	0.00	0.05	0.00	0.05	0.05	0.05	0.00	0.05	0.10	0.05	0.00	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.16	0.05	0.00				
BLCA	0.00	0.53	0.01	0.00	0.01	0.00	0.01	0.00	0.00	0.06	0.00	0.03	0.00	0.00	0.00	0.02	0.04	0.10	0.00	0.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.07	0.04	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00			
BRCA	0.00	0.00	0.67	0.00	0.00	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.01	0.00	0.03	0.01	0.02	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.04	0.00	0.08	0.00	0.00		
CESC	0.00	0.02	0.08	0.54	0.00	0.05	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.07	0.00	0.00	0.03	0.03	0.02	0.03	0.00	0.02	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.03	0.00	0.03	0.00	0.00		
CHOL	0.08	0.00	0.00	0.00	0.33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.08	0.00	0.08	0.08	0.08	0.00	0.00	0.00	0.08	0.00	0.00	0.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
COAD	0.00	0.00	0.23	0.00	0.00	0.42	0.00	0.02	0.00	0.01	0.00	0.04	0.00	0.00	0.06	0.05	0.03	0.06	0.00	0.04	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.01	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00		
DLBC	0.00	0.00	0.10	0.00	0.00	0.00	0.60	0.00	0.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
ESCA	0.00	0.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.64	0.00	0.04	0.00	0.04	0.00	0.02	0.00	0.00	0.02	0.06	0.04	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
GBM	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.75	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.05	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00		
HNSC	0.00	0.02	0.05	0.00	0.00	0.03	0.00	0.00	0.00	0.59	0.00	0.01	0.00	0.00	0.02	0.08	0.03	0.02	0.00	0.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.04	0.02	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00		
KICH	0.00	0.00	0.14	0.00	0.00	0.03	0.03	0.00	0.00	0.00	0.31	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.11	0.00	0.00	0.03	0.00	0.00	0.06	0.00	0.03	0.00	0.00	0.03	0.00	0.00	0.03	0.00	0.08	0.00	0.00	
KIRC	0.00	0.03	0.09	0.00	0.01	0.04	0.00	0.02	0.00	0.01	0.05	0.50	0.02	0.00	0.05	0.02	0.04	0.05	0.00	0.01	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.00	0.01	0.00	0.04	0.00	0.03	0.00	0.00	0.00		
KIRP	0.00	0.00	0.17	0.00	0.00	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.12	0.40	0.00	0.05	0.05	0.00	0.03	0.00	0.01	0.00	0.00	0.03	0.00	0.00	0.04	0.00	0.00	0.01	0.00	0.03	0.00	0.00	0.00		
LAML	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.01	0.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.85	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.01	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
LGG	0.00	0.00	0.10	0.00	0.00	0.07	0.00	0.01	0.02	0.02	0.00	0.11	0.01	0.00	0.55	0.02	0.03	0.01	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.01	0.00	0.02	0.00	0.00	
LIHC	0.00	0.04	0.01	0.01	0.00	0.02	0.00	0.01	0.00	0.04	0.01	0.10	0.00	0.00	0.00	0.43	0.14	0.04	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.09	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00		
LUAD	0.00	0.01	0.05	0.01	0.00	0.02	0.00	0.01	0.00	0.02	0.00	0.02	0.00	0.00	0.01	0.00	0.67	0.05	0.00	0.05	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.02	0.00	0.01	0.00	0.02	0.00	0.00		
LUSC	0.00	0.07	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.01	0.00	0.01	0.00	0.05	0.00	0.00	0.00	0.03	0.04	0.69	0.00	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
MESO	0.00	0.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.12	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
OV	0.00	0.03	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.70	0.06	0.00	0.01	0.00	0.05	0.00	0.01	0.03	0.04	0.00	0.68	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.00	
PAAD	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.05	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
PCPG	0.00	0.00	0.24	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
PRAD	0.00	0.00	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.06	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
READ	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	0.03	0.00	0.00	0.00	0.03	0.00	0.08	0.00	0.00	0.00	0.06	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.14	0.00	0.11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.11	0.00	0.08	0.00	0.03
SARC	0.00	0.00	0.05	0.07	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.09	0.00	0.02	0.02	0.00	0.18	0.05	0.00	0.07	0.00	0.04	0.00	0.07	0.14	0.02	0.04	0.00	0.02	0.00	0.09	0.02	0.00	0.00		
SKCM	0.01	0.05	0.10	0.02	0.00	0.05	0.00	0.01	0.00	0.11	0.00	0.05	0.01	0.01	0.03	0.09	0.05	0.05	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
STAD	0.00	0.05	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.03	0.06	0.01	0.00	0.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
TGCT	0.00	0.00	0.18	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
THCA	0.00	0.00	0.15	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.02	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
THYM	0.00	0.00	0.19	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
UCEC	0.00	0.02	0.25	0.02	0.00	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.06	0.00	0.00	0.05	0.02	0.02	0.02	0.00	0.03	0.00	0.01	0.07	0.02	0.03	0.01	0.00	0.00	0.02	0.00	0.34	0.00	0.00	
UCS	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
UVM	0.00	0.12	0.19	0.00	0.00	0.12	0.00	0.00	0.00	0.12	0.00	0.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.19	0.00	0.06	