Supplementary Figure 22: Confusion Matrix for the IRD classifier model trained on the entire real IRD training dataset (R – Regime 1). Values are normalized over the true predictions (rows), thus each value represents the proportion of true examples classified by the model as the predict class indicated by the column.

R R1 Confusion Matrix															1.0																					
	ABCA4	0.90	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	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			
	USH2A	0.10		0.12	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02		0.00	0.00	0.07	0.07	0.08	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			
	RPGR	0.01		0.37	0.14	0.02	0.00	0.02	0.03	0.03	0.01	0.00	0.01	0.01	0.06	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.01	0.00	0.00	0.00			
	CHM	0.00	0.00	0.01	0.97	0.00	0.00	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	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			
	RS1	0.01	0.03	0.01	0.00	0.73	0.05	0.01	0.03	0.00	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.01	0.05	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.01	0.00	0.00			
	BEST1	0.06	0.00	0.08	0.01	0.07	0.59	0.02	0.03	0.02	0.00	0.02	0.01	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.04	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00			
	PRPH2	0.34	0.14	0.08	0.00	0.01	0.04	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.05	0.00	0.00	0.03	0.00	0.00	0.00		-	- 0.8
	CRB1	0.04	0.07	0.04	0.02	0.17	0.00	0.01	0.37	0.01	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.05	0.15	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00			
	RP1	0.00	0.47	0.04	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00		0.01	0.01	0.07	0.01	0.07	0.00	0.00	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	0.03	0.00	0.00			
	MYO7A	0.00	0.41		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.16	0.00	0.14	0.02	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			- 0.6
	ТІМРЗ	0.02	0.11	0.00	0.00	0.05	0.14	0.14	0.00	0.02	0.00	0.30	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.05	0.05	0.05	0.00	0.05	0.00	0.00			
	PRPF31	0.12	0.25	0.10	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.05	0.03	0.00	0.20	0.07	0.07	0.00	0.00	0.00	0.03	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			
		0.03																																	ŀ	
		0.03																																		
_	CDH23																																			
e label	MERTK																																			
True	CNGB3																																			
		0.00																																		
	PROML1																					0.00														- 0.4
	NR2E3																					0.00														
	RDH12																				. 1															
		0.33																																		
	GUCY2D																																			
	CERKL																								_											
	EFEMP1																																			
	MTTL1	_																																	ľ	0.2
	CNGA3																					0.00														
	PRPF8																					0.00							- I							
		0.00																																		
	KCNV2																	_																		
	CYP4V2								_										l																	
		(PA	28	ege-	-un	Ś	Ň		(RB)		NOTA		à		25	x23	at t	_	Bt	1		204122						~	(A <sup>2</sup> )	1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1	apit	22	Sr.			0.0
		ABC	USH	4 <sup>8</sup> ~	Q.	ф.	BES	del.	<i>8</i> .*	60	hyo.	LIM.	PRPY -	62.	¢.	Oh.	MER	0-	•	PROMI	MR2 .	PDH.	4 <sup>80</sup>	JUCH C	ACNAIF	fer 4	FEMPL	ATT.	NO	R.S.	о <sup>к</sup> , '	ton.	dlow-			
																P	redicte	ed labe	1																	