	siologi				· a. i.a.		part	iaio																																									
			;	all						biosa	mple_id					bio	sample_	id+titrati	on					seq_run					S	seq_run	+biosam	ple_id				se	q_run+titr	ation					t_	fctr					
rareg15 -	0.44	0.4	0.44	0.14	0.16	0.15	0	.3 (0.28	0.3	0.09	0.0	9 0.0	9 (.43	0.4	0.43	0.13	0.14	0.12	0	0	C	0.	02 0	0.01	0.03	0.31	0.28	0.3	1 0.	1 0.	11 0.1	2	0.13 0	.12 0	.12 0	.05 (0.06 0.0	.06	0.13	0.12	0.12	0.04	0.05	0.03			
Tareq15	***	***	***	***					***	***	***					***	***	***	***						**	***	***	***					** ***		***				*** **		***	***	***	***		***			
rare2000 -	0.41		0.42	0.39	0.37				0.25	0.29	0.26).41 ***	0.37 ***	0.42	0.38	0.36		0	-0.0	01 –0.	.01 (0	0	0	0.28	0.25				24 0.2 ** ***		0.12 0).12		0.12	0.11	0.12	0.12	0.11	0.11			
	0.43	0.39	0.43	0.4	0.38	0.39	0	29 (0.27	0.3	0.27	0.2	5 0.2	26 ().42	0.39	0.43	0.4	0.38	0.38	0	0	() (0	0	0	0.3	0.27	0.3	3 0.2	7 0.:	26 0.2	7	0.12 0	12 0	12 0	.12 (0.12 0.1	11	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.11	Jac l		
rare5000 -	***		***		***				***	***	***					***	***	***	***			O		, ,	J	U	O	***	***				** ***		***				*** **		***	***	***		***		ccard		
rare10000 -	0.43	0.34	0.43	0.42	0.4	0.4	0	.3	0.22	0.3	0.28	0.2	6 0.2	27	0.43	0.35	0.43	0.41	0.39	0.39	0	-0.0	0.0	01 (0	0	0	0.3	0.21	0.3	3 0.2	.0 8	26 0.2	27	0.12 0	.11 0	.13 0	.12 (0.13 0.1	.12	0.12	0.12	0.13	0.12	0.12	0.12			
Tale 10000 -	***		***	***					***	***	***					***	***	***	***									***	***				** ***						*** **		***	***	***	***		***			
RAW -		0.33	0.35			0.27			0.2	0.18	0.09		9 0.0			0.28	0.25	0.14	0.13		0.03			08 0.			0.13	0.26	0.24				25 0.2 ** ***		0.13 0				0.2 0.4		0.1	0.08	0.07	0.04	0.04	0.04			
rareq15 -	0.28	0.29	0.25	0.2	0.19	0.18	0.	13 (0.22	0.17	0.11	0.1	1 0.0	9 ().17	0.28	0.24	0.17	0.16	0.14	0.11	0.0	1 (0.	03 0	0.03	0.04	0.25	0.23	0.1	7 0.1	4 0.	13 0.1	4	0.15 0	.06 0	.07 0	.09 (0.08 0.0	.08	0.04	0.05	0.07	0.06	0.06	0.05			
Taleq15		***							***	***	***					***	***	***	***	***	***					***		***					** ***						*** **		***	***		***		***			
rare2000 -		0.28	0.25			0.23			0.22	0.17	0.18		3 0.1).26 ***	0.28	0.25	0.25	0.18	0.22	0.07		C		01 C *).01 (*	0.01	0.27	0.22				13 0.1°		0.13 0				0.06 0.0 *** **		0.06	0.05	0.07	0.07		0.06			
	0.33	0.28	0.24	0.27	0.18	0.22	0	17 (0.21	0.16	0.18	3 0.1:	2 0.1	5 ().22	0 27	0.24	0.26	0.17	0.21	0.1	0	(0	01 0	0.01	0	0.28	0.22	2 0.1	7 0.2	2 0	13 0.1	16	0.15 0	06 0	.07 0	.08 (0.06 0.0	06		0.05	0.07	0.07		0.06			
rare5000 -		***	***			***			***	***	***					***	***	***		***	***					**		***					** ***						*** **		***	***	***	***		***	nifrac		
rare10000 -	0.31	0.24	0.22	0.27	0.1	0.22	0.	15 (0.17	0.15	0.19	0.0	7 0.1	5	0.2	0.24	0.21	0.26	0.1	0.21	0.11	0	C	0.	01	0	0.01	0.26	0.17	0.1	5 0.2	2 0.	08 0.1	16	0.15 0	.06 0	.06 0	.08	0.03	.06	0.04	0.06	0.06	0.07	0.03	0.05			
14101000		***	***	***					***	***	***					***	***	***	***	***	***					*		***					** ***						*** **		***	***	***	***		***			
RAW -		0.27		0.45		2 0.31		12 (**	0.17 ***	0.13	0.05		4 0.0	-).15 ***		0.19		0.05			2 0.0		02 0.			0.22 ***	0.24			6 0.4		.1 0.2 ** ***		0.15 0				0.08 0.2		0.03	0.04			0.01				
																		_																								_							
rareq15 -			0.51			0.3				0.31	0.1		2 0.1		.48						0.01	0.0				0.06		-	0.42				18 0.2		0.2 0				0.19 0.1			0.06				0.08			
		***	***	***					***		***		* ***		***		***	***	***			0.0		* *			***	***					** ***		***				*** **		***	***							
rare2000 -		0.36	0.5 ***	0.37		0.32 ***		27 (**		0.31			3 0.2 * ***).47 ***				0.32		0	-0.0	J1 U.(01 0.	02 C).02 (0.01	-	0.31				25 0.2 ** ***		0.19 0).11		0.19		0.16		0.09				
	0.48	0.5	0.5	0.37	0.33	0.38	0	28 (0.23	0.31	0.18	0.2	1 0.2	28).48	0.48	0.48	0.35	0.31	0.37	0	0	0.0	01 0.	02 0).01 (0.01	0.28	0.24	0.3	2 0.1	9 0.:	23 0.2	29	0.19 0	.25	.18 0	.18 (0.0	.09	0.19	0.24	0.16	0.17	0.09	0.09			
rare5000 -	***	***	***	***	***	***	*:	**	***	***	***	***	* ***	*	***	***	***	***	***	***					*			***	***	***	* ***	* *	** ***	*	***	**	*** *	***	*** **	**	***	***	***	***	***	***			
rare10000 -		0.27	0.02	0.37	0.00		0			0.32					0.48	_	0.0	0.35	0.38	0.31	0	-0.0			02	0	0.02	0.28		0.3	5 0.2	2 0.:	27 0.2		0.19 0			.19 (0.04			0.11			Adj.R.squ	are
ion	***	***	***	***			**	**	**	***	***			*		***	***	***	***	***		0.0	*	*	*	000	*	***	**	***	0 00			*	***	40 0			*** **	4.0	***	0.00	***	***		***		- 0.6	
lizati		0.42			0.41 ***		*	∠ŏ **	***	0.32 ***	V. I ***	0.2 ***		*		0.36	***	U.Z ***	0.33 ***	0.19 ***	0	**	0.0	υι υ. *	16 C).UO (***	V.11 ***	0.28	***	***	3 0.2		28 0.2 ** ***	*	***	.13 C).18 0.′ ***	***	0.19	v.06 ***	0.16	***		0.05	 ∀U	0.4	
rma	0.49	0.42	0.51	0.36	0.41	0.3	0	28 (0.31	0.32	0.1	0.2	3 0.1	3	0.48	0.37	0.49	0.2	0.35	0.17	0	0.0	7 0.0	01 0.	16 C	0.05	0.12	0.28	0.36	0.3	3 0.2	26 0.2	28 0.2	25	0.19 0	.12 0	.18 0	.26 (0.18 0.1	.17	0.19	0.05	0.16	0.09	0.12	0.04	nifrac	0.0	
lou UQ -	***	***	***	***	***	***	*:	**	***	***	***	***	* ***	*	***	***	***	***	***	***		**		*	**	***	***	***	***	***	***	* *	** ***	*	***	**	*** *	***	*** **	**	***	**	***	***	***	***		0.2	
RLE -		0.42	0.5	0.59	0.65	0.54	0	26		0.25						0.36	0.35	0.14	0.13	0.16	0.1	0.0	6 0.	14 0.	43	0.5	0.36	0.37	0.35	0.4	1 0.5	0	.6 0.5	5	0.29 0	.12 0	.24 0		0.55	.41	0.18	0.06		0.07		0.04		0.0	
	*** 0.49	*** 0.42	*** 0.51		_	*** 0.24			***	***	***				***) 48		***	***	***	0.16	***	**	7 0.0	01 0			*** 0.14	0.27	0.26	***	2 0.2		2 0.2	7	0.2	** 42 C	10 0				***		0.16	0.00		***			
TSS-		0.42				***	0.: *:		0.3	0.32	***	0.23 ***				0.36 ***	***	U.∠ ***	***	V. 10 ***		***	· U.(υι υ. *		***	0.14	0.27		6 0.3 ***			.3 0.2 ** ***	*	***	.13 C			0.18 0. <i>′</i> *** **		0.2	0.06	***	***		0.04			
TMM -	0.55	0.43	0.5	0.59	0.65	0.49	0	25	0.3	0.25	0.06	0.0	8 0.1	2).44	0.37	0.35	0.14	0.13	0.17	0.1	0.0	6 0.	14 0.	43	0.5	0.31	0.36	0.36	0.4	1 0.5	1 0.	.6 0.4	14	0.29 0	.12 0	.24 0	.51 (0.55 0.3	.35	0.18	0.06	0.1	0.07	0.04	0.04			
I IVIIVI -	***	***	***	***	***	***	*:	**	***	***	***	***	* ***	*	***	***	***	***	***	***	***	***	* **	** *	**	***	***	***	***	***	***	* *:	** ***	*	***	**	***	***	*** **	***	***	***	***	***	**	***			
CSS-		0.47	0.51		0.32	2 0.34	0		0.3	0.32	0.1	0.1).48	0.38	0.49	0.2	0.25	0.16	0	0.0	9 0.0	01 0.	16 C).06	0.17	0.28	0.39	0.3	3 0.2	26 0.2	23 0.2	29	0.19 0	.16 0	.18 0		0.15 0.2	.22	0.2	0.07	0.16	0.09	0.08	0.04			
	***	^^^	^^^	***	***	***		•	^^^	^^^	***	~ ~ ~			^^^	^^^	^^^	^^^	***	^^^		^^		Î	^^	^^^		^^^	***			^ ^			^^^						^^^	^^^	^^^	***	^^^	***			
rareg15 -	0.47	0.44	0.47	0.22	0.24	0.24	0	29 (0.28	0.31	0.13	0.1	3 0.1	2).46	0.44	0.46	0.19	0.21	0.18	0.01	0	0.0	01 0.	03 0	0.03	0.05	0.31	0.28	0.3	2 0.1	6 0.	16 0.1	8	0.17 0	.16 0	.15 0	.09	0.1 0.1	.11	0.16	0.16	0.14	0.06	0.08	0.05			
Taroq10	***	***	***	***			*:	**	***	***	***				***	***	***	***	***	***				*	*	***	***	***	***	***	* ***				***	**			*** **		***	***	***	***		***			
rare2000 -	0.46	0.42	0.46	0.44	0.43 ***	3 0.43 ***	0		0.26 ***	0.31	0.28	_).45 ***	0.42 ***	0.45	0.44	0.42	0.42	0	0	() (0	0	0	0.29	0.26	0.3 ***	1 0.2		27 0.2 ** ***		0.16 0).16 0.′ ***	- H		0.15	0.14	0.15		0.14			
	0.47	0.44	0.47	0.46	0.44	0.45	0	29 (0.27	0.31	0.28	3 0.2°	7 0.2	28 ().46	0.43	0.46	0.45	0.43	0.44	0	0	C) (0	0	0	0.3	0.27	0.3	2 0.2	9 0.:	27 0.2	29	0.16 0	.16 0	.15 0	.16 ().16 0. <i>1</i>	.15	0.16	0.16	0.14	0.16	0.16	0.15			
rare5000 -		***	***	***	***	***	*:	**	***	***	***	***	* ***	*	***	***	***	***	***	***		Ŭ						***	***	***	* ***		** ***		***	**	***		*** **	**	***	***	***	***		***			
rare10000 -	0.47	0.36	0.47			0.45	0	29	0.21	0.31	0.29	0.2	7 0.2	28).46	0.37	0.46	0.45	0.44	0.44	0	-0.0	0.0	02 (0	0	0	0.3	0.19	0.3	2 0.2		28 0.2	29	0.16 0	.15 0			0.17 0.1		0.16	0.15	0.15	0.16		0.15			
		***	***				*	**	***	***	***	***	* ***		***	***	***	***	***	***			,	10 0	00		0.00	***	***	***	4 0 0	* *	** ***	*	. 40	47		00 (*** **	**	***	***	***	***		***			
RAW -			0.44	0.39				24 (**	0.21 ***	0.21 ***	0.09					0.33	0.3 ***	0.14	0.13	0.14	0.04		o 0.′	13 0.	23 C **).26 (***	v.22 ***	0.29 ***	0.28 ***	0.3 ***	4 0.3 * ***	* *:	35 0.3 ** ***	*	v.18 0	.17 C	.22 0).31 0.2 *** **	.21	0.14	0.11	0.09	0.05		0.05 ***			
	0.42	0.4	0.42	0.38	0.39	0.36	0	.2 (0.23	0.23	0.09	0.0	7 0.0	8 ().31	0.36	0.33	0.13	0.12	0.13	0.1	0.0	4 0.0	08 0.	23 0).26	0.22	0.31	0.27	0.3	1 0.3	3 0.:	34 0.3	31	0.21 0	.16 0	.18 0	.28 (0.31 0.2	.27	0.11	0.12	0.1	0.05	0.04	0.04	огау		
UQ -	***	***	***	***	***	***	*:	**	***	***	***	***	* ***	*	***	***	***	***	***	***	***	***	* **	** *	**	***	***	***	***	***	* ***	* *:	** ***	*	***	**	*** *	***	*** **	***		***		***		***			
RLE -	0.46	0.43				0.46			0.22	0.23	0.11	0.1	4 0.1).39 ***	0.34	0.32	0.17	0.23	0.21	0.06		8 0. • *				0.23	0.31	0.31				29 0.3					.46 (0.23 0.3		0.14		0.09	0.06		0.07			
	0.47	0.42		0.39	_		0		0.24	0.24	0.16	*** 0.1				0.39		0.25	0.28	0.23	^***	0.0					0.13	0.3			2 0.4		**	29	0.17 0		_	_).21 0.2			0.14		0.08		0.07			
TSS-	***				***				***	***	***	_				***	***		V.20 ***	***		*					***	***	***		∠ U		20 U.Z ** ***	*	***				J.ZI U.2 *** **				V.15 ***						
TMM -	0.46	0.43	0.43	0.58	0.38	0.46	0	24 (0.22	0.23	0.1	0.1	4 0.1	4	0.39	0.34	0.32	0.17	0.23	0.21	0.06	0.0	8 0.	.1 0.	39 C).15	0.23	0.31	0.31	0.3	3 0.5	0.:	29 0.3	38	0.21).2 C	.19 0	.46	0.23 0.3	.31	0.14	0.11	0.09	0.06	0.08	0.07			
I IVIIVI -		***	***	***	_				***	***	***			*	***	***	***	***	***	***	***			_	**	***	***	***	***	***	***		** ***	*	***	**	_	_	*** **	**		***		***	***	***			
css-	0.45	0.4	0.45	0.37	0.38 ***		0		0.24	0.28	0.12	2 0.12).42 ***	0.38	0.4	0.18	0.19	0.18	0.02	2 0.0			18 C).18 (***	0.17	0.29	0.27	0.3	3 0.3	3 0.: * *	31 0.2	29	0.17 0	.15 C	.17 0		0.25 0.2 *** **	.23	0.15	0.13	0.12	0.06		0.06			
												1			0:	- C:						Î	n'								1				<u> </u>	04							-			-			
	OS O	Och Hy	noth	r Siim	SC/2 Slim	Sinne Siine	Q, (A CA	Coly	noth	91ime	911) C/2	neo 911	in _{eO}	Yalla Yalla	Obly,	'hothur	Time	Vineo	Siin _e o.	O O O	/s ⁰ / ₀ / ₀	6/4	POPPLLE	limeC,	YIIMED.	YiineO.	OS OS	, ⁴ 6/ ₁	ly no	Pity Sil	in _e C,	lineo lin	in _{eO}	A30/4	Colum	nother	YiineC,	YiimeD.	HimeO.	O _O O _O O	O60/4/	nothy	Yiine	9iine	De Siine),		
					Seop	Noro	~enper					Solp	"No ₁₀	Nenper				7	OS OR	Norto X	Chp of				O. O.	Sop W	Poro De	np _{er}				,0°60%	Des Work	Nenp.) _x			O.	Soppe Work	o Nenk	P _{OF}				O'SOOP	Novo ?	On Por		
					· 0/		•					.0	·/-	,					W.					pipe		cy.		-				·	W.						wy.						-O'y		•		
																								1 1: *																									