Table S1 : Hyperpolarizability compontents of LHTFB

μ		$\alpha_{(0,0)}$ x10^{-24} esu		$\alpha_{(\omega,\omega)}$ x10^{-24} esu		$\gamma_{(0;0,0,0,0)}$ x10^{-36} esu		$\gamma_{(-\omega;\omega,0,0,0)}$ x10^{-36} esu		$\gamma_{(-2\omega;\omega,\omega,0,0)}$ x10^{-36} esu	
x	0.59	xx	19.21	xx	19.91	xxxx	9.25	xxxx	13.12	xxxx	325.65
y	10.96	yx	-0.58	yx	-0.70	xxyy	4.74	yyxx	6.92	yyxx	98.43
z	0.31	yy	18.35	yy	18.98	yyyy	8.69	zzxx	0.96	xyyx	136.49
μ_{total}	10.98	zx	-0.23	zx	-0.23	xxzz	0.80	yxyx	6.91	zzxx	3.19
		zy	0.88	zy	0.93	yyzz	0.88	xxyy	7.08	xzzx	1.15
		zz	11.47	zz	11.68	zzzz	1.67	yyyy	11.84	yxxy	117.04
		<α>	16.35	**<α>**	16.86	**γ_{total}**	6.49	zzyy	1.05	xyxy	168.32
		Δα	7.58	**Δα**	8.08			zxzx	0.94	yyyy	74.09
$\beta_{(0;0,0)}$ x10^{-30} esu		$\beta_{(-\omega;\omega,\omega)}$ x10^{-30}esu		$\beta_{(-2\omega;\omega,\omega)}$ x10^{-30} esu				zyzy	1.04	zxxz	1.85
xxx	-1.14	xxx	-1.72	xxx	-10.18			xxzz	0.98	xzxz	2.68
xxy	0.90	yxx	1.20	xyx	6.31			yyzz	1.05	yzyz	2.17
yxy	-0.17	yyx	-0.36	xyy	-3.82			zzzz	1.94	zzzz	2.59
yyy	2.31	zxx	-0.09	yyy	6.30			**γ_{total}**	8.95	**γ_{total}**	134.81
xxz	-0.06	zzx	0.01	xzx	-0.72						
yyz	-0.02	yyy	2.82	yzy	-0.38						
zxz	0.00	zyy	-0.04	xzz	0.12						
zyz	0.11	zzy	0.12	yzz	0.13						
zzz	-0.13	zzz	-0.14	zzz	-0.15						
βx	-1.31	βx	-2.07	βx	-13.88						
βy	3.32	βy	4.14	βy	12.74						
βz	-0.21	βz	-0.27	βz	-1.26						
β_{total}	3.57	**β_{total}**	4.64	**β_{total}**	18.89						