Table S4 Amino acid composition of 18 amino acids in tea samples with different *Eurotium cristatum* fermentation treatments

Category	Amino Acid	Contents(mg/g)									
		CUF	CL1	CL5	CL6	CMF	RUF	RL1	RL5	RL6	RMF
Umami	Theanine	0.30±0.04^{de}	0.34±0.02^{bc}	0.34±0.01^{bc}	0.28±0.01^{e}	0.36±0.02^{b}	0.17±0.00^{f}	0.32±0.00^{cd}	0.59±0.01^{a}	0.36±0.00^{b}	0.56±0.02^{a}
	Asp	0.38±0.01^{a}	0.01±0.00^{fg}	0.00±0.00^{g}	0.02±0.00^{ef}	0.02±0.00^{e}	0.26±0.01^{b}	0.20±0.00^{c}	0.20±0.01^{c}	0.13±0.01^{d}	0.19±0.01^{c}
	Glu	0.58±0.01^{a}	0.04±0.00^{g}	0.03±0.00^{g}	0.05±0.00^{f}	0.02±0.01^{h}	0.33±0.02^{b}	0.23±0.01^{c}	0.16±0.00^{d}	0.10±0.01^{e}	0.03±0.01^{g}
	Gly	0.07±0.00^{a}	0.02±0.00^{g}	0.05±0.00^{c}	0.04±0.00^{d}	0.03±0.00^{f}	0.07±0.00^{a}	0.06±0.00^{b}	0.03±0.01^{e}	0.04±0.00^{cd}	0.03±0.00^{fg}
	Ala	2.31±0.03^{e}	3.41±0.19^{b}	3.56±0.27^{b}	2.78±0.21^{d}	1.38±0.04^{f}	4.21±0.16^{a}	2.99±0.11^{cd}	2.82±0.10^{d}	2.18±0.15^{e}	3.10±0.10^{c}
	Lys	0.12±0.00^{c}	0.14±0.00^{a}	0.13±0.01^{b}	0.11±0.00^{d}	0.08±0.00^{e}	0.04±0.00^{f}	0.02±0.00^{gh}	0.02±0.00^{i}	0.03±0.00^{g}	0.02±0.00^{hi}
Sweet	Ser	0.28±0.01^{a}	0.07±0.01^{e}	0.04±0.01^{f}	0.07±0.01^{e}	0.05±0.00^{f}	0.25±0.01^{b}	0.22±0.00^{c}	0.22±0.01^{c}	0.18±0.01^{d}	0.07±0.00^{e}
	His	0.07±0.00^{c}	0.03±0.00^{f}	0.07±0.00^{c}	0.07±0.00^{c}	0.05±0.00^{d}	0.04±0.00^{e}	0.10±0.00^{b}	0.10±0.00^{ab}	0.10±0.01^{a}	0.05±0.00^{d}
	Thr	0.35±0.03^{a}	0.18±0.00^{b}	0.07±0.00^{e}	0.08±0.01^{d}	0.13±0.01^{c}	0.13±0.01^{c}	0.07±0.00^{de}	0.06±0.00^{e}	0.07±0.00^{de}	0.02±0.00^{f}
	Pro	0.04±0.01^{fg}	0.05±0.00^{e}	0.09±0.00^{c}	0.07±0.00^{d}	0.07±0.00^{d}	0.03±0.00^{g}	0.04±0.00^{f}	0.1±0.00^{b}	0.16±0.00^{a}	-
Bitter	Arg	0.38±0.02^{a}	0.01±0.00^{d}	0.01±0.00^{d}	0.01±0.00^{d}	0.01±0.00^{d}	0.01±0.00^{cd}	0.03±0.00^{b}	0.02±0.00^{bc}	0.03±0.00^{bc}	0.02±0.00^{cd}
	Val	0.09±0.00^{b}	0.01±0.00^{ef}	0.10±0.01^{a}	0.10±0.01^{a}	0.01±0.00^{e}	0.03±0.00^{d}	0.04±0.01^{c}	0.02±0.00^{d}	0.02±0.00^{d}	0.01±0.00^{f}
	Met	0.83±0.03^{c}	0.81±0.05^{c}	0.71±0.01^{d}	0.70±0.04^{d}	0.85±0.02^{c}	0.83±0.02c	1.41±0.01^{a}	1.28±0.02^{b}	1.29±0.02^{b}	1.32±0.03^{b}
	Ile	0.05±0.01^{cd}	0.02±0.00^{f}	0.05±0.00^{d}	0.06±0.00^{c}	0.02±0.00^{ef}	0.03±0.00^{e}	0.08±0.00^{b}	0.09±0.00^{b}	0.10±0.02^{a}	0.05±0.00^{cd}
	Leu	0.20±0.00^{a}	0.14±0.00^{e}	0.15±0.00^{cd}	0.17±0.00^{b}	0.14±0.00^{de}	0.16±0.02^{b}	0.20±0.01^{a}	0.17±0.01^{b}	0.15±0.00^{c}	0.17±0.01^{b}
Aromatic	Cys	0.01±0.00^{c}	0.00±0.00^{d}	0.01±0.00^{c}	0.01±0.00^{b}	0.00±0.00^{d}	0.00±0.00^{e}	0.01±0.00^{b}	0.01±0.00^{b}	0.01±0.00^{a}	0.00±0.00^{d}
	Tyr	0.33±0.01^{a}	0.13±0.01^{f}	0.25±0.01^{bc}	0.26±0.00^{b}	0.26±0.01^{b}	0.15±0.00^{e}	0.22±0.00^{d}	0.25±0.01^{bc}	0.24±0.00^{c}	0.04±0.00^{g}
	Phe	0.26±0.02^{a}	0.01±0.00^{e}	0.10±0.06^{d}	0.12±0.00^{d}	0.20±0.00^{c}	0.10±0.00^{d}	0.23±0.00^{bc}	0.24±0.00^{ab}	0.22±0.01^{bc}	0.22±0.01^{bc}
	Total	6.65±0.06^{ab}	5.42±0.19^{e}	5.74±0.27^{d}	5.02±0.21^{f}	3.68±0.07^{g}	6.86±0.12^{a}	6.47±0.12^{bc}	6.38±0.07^{c}	5.43±0.14^{e}	5.91±0.08^{d}