

## Supporting Information

*Rec. Nat. Prod.* 17:6 (2023) 1014-1023

### Identification of the Genus *Pleione* Based on Fingerprinting and Determination of the Content of Their Key Components

Lijun Zheng<sup>1,#</sup>, Jiarui Fu<sup>2,#</sup>, Shilin Liu<sup>2</sup>, Lin Chen<sup>2</sup>, Shasha Wu<sup>3</sup>,

Xiaoqian Wu<sup>3</sup>, Wenqiang Yan<sup>1</sup> and Lin Ni<sup>2,\*</sup>

<sup>1</sup> Dept. of Pharmacy, Fujian Medical University Union Hospital, Fuzhou 350122, People's Republic of China

<sup>2</sup> College of Plant Protection, Fujian Agriculture and Forestry University, Fuzhou 350002, People's Republic of China

<sup>3</sup> College of Landscape Architecture, Fujian Agriculture and Forestry University, Fuzhou 350002, People's Republic of China

Table of Contents	Page
<b>Supplementary 1:</b> Retention time in characteristic common peaks in 13 species of <i>Pleione</i>	2
<b>Supplementary 2:</b> Similarity of chromatogram for 13 species of <i>Pleione</i>	3
<b>Supplementary 3:</b> Relative retention area in characteristic common peaks in 13 species of <i>Pleione</i>	4-5
<b>Supplementary 4:</b> Relative retention time in characteristic common peaks in 13 species of <i>Pleione</i>	6-7

**Supplementary 1: Retention time in characteristic common peaks in 13 species of *Pleione***

No	t <sub>R</sub>	No	t <sub>R</sub>	No	t <sub>R</sub>	No	t <sub>R</sub>
1	11.138	13	27.306	25	50.992	37	65.072
2	12.614	14	27.575	26	51.514	38	68.885
3	13.197	15	30.732	27	52.692	39	69.515
4	15.993	16	33.017	28	53.828	40	76.924
5	18.626	17	33.861	29	55.917	41	78.367
6	19.048	18	34.808	30	56.719	42	79.501
7	20.129	19	36.385	31	57.527	43	84.343
8	21.868	20	38.778	32	58.379	44	86.664
9	22.537	21	39.428	33	59.181	45	90.643
10	23.973	22	39.787	34	60.216	46	93.372
11	25.496	23	42.369	35	60.367	47	102.268
12	26.314	24	46.918	36	63.886		

**Supplementary 2:** Similarity of chromatogram for 13 species of *Pleione*

	S1	S2	S3	S4	S5	S6	S7	S8	S9	S10	S11	S12	S13	Comparison map
S1	1.000	0.856	0.914	0.945	0.876	0.819	0.699	0.695	0.634	0.885	0.270	0.806	0.441	0.932
S2	0.856	1.000	0.755	0.835	0.800	0.800	0.536	0.589	0.550	0.792	0.305	0.721	0.496	0.864
S3	0.914	0.755	1.000	0.941	0.830	0.849	0.591	0.738	0.659	0.868	0.278	0.735	0.448	0.894
S4	0.945	0.835	0.941	1.000	0.838	0.849	0.599	0.697	0.642	0.883	0.302	0.753	0.498	0.921
S5	0.876	0.800	0.830	0.838	1.000	0.801	0.735	0.815	0.658	0.841	0.297	0.774	0.462	0.906
S6	0.819	0.800	0.849	0.849	0.801	1.000	0.411	0.564	0.563	0.732	0.336	0.654	0.545	0.826
S7	0.699	0.536	0.591	0.599	0.735	0.411	1.000	0.733	0.799	0.731	0.231	0.749	0.265	0.756
S8	0.695	0.589	0.738	0.697	0.815	0.564	0.733	1.000	0.772	0.747	0.285	0.681	0.339	0.793
S9	0.634	0.550	0.659	0.642	0.658	0.563	0.799	0.772	1.000	0.689	0.307	0.661	0.335	0.752
S10	0.885	0.792	0.868	0.883	0.841	0.732	0.731	0.747	0.689	1.000	0.318	0.810	0.486	0.924
S11	0.270	0.305	0.278	0.302	0.297	0.336	0.231	0.285	0.307	0.318	1.000	0.473	0.823	0.504
S12	0.806	0.721	0.735	0.753	0.774	0.654	0.749	0.681	0.661	0.810	0.473	1.000	0.620	0.897
S13	0.441	0.496	0.448	0.498	0.462	0.545	0.265	0.339	0.335	0.486	0.823	0.620	1.000	0.646
Comparison map	0.932	0.864	0.894	0.921	0.906	0.826	0.756	0.793	0.752	0.924	0.504	0.897	0.646	1.000

**Supplementary 3:** Relative retention aera in characteristic common peaks in13 species of *Pleione*

	S1	S2	S3	S4	S5	S6	S7	S8	S9	S10	S11	S12	S13	RSD/%
1	0.136	0.051	0.091	0.176	0.083	0.582	0.792	0.813	0.138	0.412	0.351	0.136	0.051	45.17
2	0.056	0.029	0.038	0.000	0.018	0.169	0.100	0.207	0.077	0.095	0.109	0.056	0.029	63.94
3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.012	0.000	0.000	0.099	0.067	0.093	0.190	0.000	0.000	234.66
4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.304	0.089	0.000	0.000	260.84
5	0.062	0.016	0.051	0.010	0.023	0.092	0.087	0.115	0.077	0.080	0.088	0.062	0.016	66.34
6	0.041	0.005	0.024	0.000	0.083	0.026	0.000	0.103	0.083	3.306	0.367	0.041	0.005	250.10
7	0.057	0.053	0.074	0.206	0.066	0.374	0.982	0.502	0.078	0.037	0.079	0.057	0.053	121.42
8	0.036	0.008	0.027	0.011	0.013	0.045	0.056	0.015	0.042	0.176	0.087	0.036	0.008	91.96
9	0.048	0.000	0.018	0.008	0.010	0.062	0.033	0.000	0.065	2.856	0.531	0.048	0.000	233.35
10	0.280	0.572	0.417	0.371	0.214	0.648	2.501	1.697	0.604	0.239	0.346	0.280	0.572	82.95
11	0.035	0.017	0.033	0.005	0.022	0.058	0.030	0.038	0.026	0.103	0.060	0.035	0.017	70.01
12	0.079	0.025	0.000	0.077	0.044	0.000	0.000	0.072	0.140	0.153	0.057	0.079	0.025	119.07
13	0.065	0.025	0.043	0.136	0.000	0.669	0.284	0.144	0.087	0.085	0.251	0.065	0.025	84.22
14	0.118	0.043	0.099	0.279	0.143	0.939	0.316	0.348	0.143	0.061	0.329	0.118	0.043	71.37
15	0.164	0.060	0.097	0.236	0.090	0.668	0.456	0.466	0.176	0.845	0.220	0.164	0.060	53.02
16	0.149	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.198	0.000	0.000	0.000	0.664	0.149	0.000	271.74
17	0.064	0.016	0.038	0.049	0.009	0.375	0.095	0.118	0.063	0.071	0.139	0.064	0.016	70.87
18	0.548	0.540	0.487	0.952	0.211	6.335	2.077	2.726	1.051	0.248	1.436	0.548	0.540	69.90
19	0.082	0.000	0.019	0.044	0.021	0.000	0.026	0.033	0.024	0.116	0.078	0.082	0.000	70.37
20	0.000	0.121	0.136	0.000	0.056	0.173	0.160	0.138	0.067	0.000	0.140	0.000	0.121	74.58
21	0.062	0.012	0.023	0.030	0.021	0.100	0.183	0.055	0.048	1.485	0.063	0.062	0.012	280.99
22	0.130	0.005	0.028	0.048	0.000	0.046	0.000	0.127	0.000	0.000	0.000	0.130	0.005	19.32
23	0.136	0.000	0.057	0.113	0.000	0.221	0.137	0.000	0.000	0.221	0.083	0.136	0.000	74.48
24	0.783	0.047	0.134	0.380	0.318	0.165	0.231	0.159	0.292	0.147	0.196	0.783	0.047	50.35

25	0.000	0.006	0.011	0.011	0.011	0.000	0.000	0.015	0.000	1.676	0.057	0.000	0.006	428.90
26	0.058	0.021	0.016	0.010	0.000	0.035	0.020	0.007	0.285	0.012	0.000	0.058	0.021	345.86
27	0.091	0.013	0.053	0.126	0.100	0.265	0.237	0.141	0.000	0.043	0.044	0.091	0.013	49.59
28	0.130	0.014	0.120	0.000	0.000	0.368	0.000	0.299	0.009	0.000	0.017	0.130	0.014	28.78
29	0.000	0.006	0.011	0.011	0.011	0.000	0.000	0.015	0.000	1.676	0.057	0.000	0.006	428.90
30	0.097	0.017	0.013	0.000	0.206	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.097	0.017	138.29
31	0.058	0.021	0.016	0.010	0.000	0.035	0.020	0.007	0.285	0.012	0.000	0.058	0.021	345.86
32	0.130	0.014	0.120	0.000	0.000	0.368	0.000	0.299	0.009	0.000	0.017	0.130	0.014	28.78
33	0.083	0.000	0.043	0.000	0.020	0.173	0.000	0.211	0.020	0.000	0.010	0.083	0.000	46.56
34	0.223	0.015	0.011	0.000	0.000	0.073	0.000	0.036	0.000	0.000	0.000	0.223	0.015	7.17
35	0.000	0.000	0.000	0.053	0.006	0.000	0.102	0.000	0.276	0.000	0.000	0.000	0.000	429.50
36	0.152	0.037	0.035	0.040	0.066	0.041	0.025	0.029	0.050	0.050	0.057	0.152	0.037	46.03
37 (S)	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	46.34
38	0.148	0.000	0.037	0.046	0.045	0.060	0.052	0.012	0.051	0.000	0.000	0.148	0.000	62.49
39	0.066	0.051	0.000	0.012	0.009	0.000	0.015	0.000	0.039	0.089	0.338	0.066	0.051	237.56
40	0.168	0.016	0.027	0.125	0.064	0.084	0.059	0.039	0.032	0.027	0.020	0.168	0.016	20.89
41	0.174	0.069	0.119	0.131	0.127	0.146	0.188	0.106	0.066	0.098	0.188	0.174	0.069	42.52
42	0.188	0.063	0.096	0.128	0.113	0.103	0.228	0.072	0.049	0.091	0.142	0.188	0.063	37.89
43	0.091	0.017	0.033	0.027	0.050	0.016	0.042	0.018	0.027	0.023	0.019	0.091	0.017	29.66
44	0.129	0.028	0.050	0.088	0.050	0.103	0.167	0.041	0.040	0.060	0.115	0.129	0.028	51.28
45	0.092	0.018	0.029	0.059	0.046	0.045	0.083	0.027	0.027	0.029	0.056	0.092	0.018	37.90
46	0.107	0.061	0.100	0.138	0.116	0.104	0.113	0.081	0.172	0.104	0.051	0.107	0.061	81.66
47	0.078	0.039	0.042	0.003	0.034	0.175	0.000	0.044	0.155	0.000	0.000	0.078	0.039	172.55
Total peak area	413438.6	586894.3	144488.4	351937.7	190713.1	147819	224980.3	242142.8	146217.6	452525.6	335946.2	456096.4	367307.6	



**Supplementary 4:** Relative retention time in characteristic common peaks in 13 species of *Pleione*

	S1	S2	S3	S4	S5	S6	S7	S8	S9	S10	S11	S12	S13	RSD/%
1	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.00
2	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.00
3	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.00
4	0.25	0.25	0.25	0.25	0.26	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.00
5	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.00
6	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.00
7	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.00
8	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.00
9	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.00
10	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.33	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.01
11	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.35	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.00
12	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.00
13	0.37	0.37	0.38	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.01
14	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.00
15	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.00
16	0.42	0.42	0.42	0.42	0.41	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.01
17	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.00
18	0.47	0.47	0.48	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.48	0.47	0.01
19	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.00
20	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.00
21	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	0.54	0.53	0.53	0.54	0.53	0.53	0.01
22	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	0.00
23	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.00
24	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	0.00

25	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	0.62	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	0.00
26	0.65	0.65	0.65	0.66	0.65	0.65	0.66	0.65	0.65	0.65	0.66	0.65	0.65	0.00
27	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.73	0.72	0.72	0.72	0.72	0.73	0.01
28	0.79	0.80	0.79	0.79	0.79	0.79	0.79	0.79	0.79	0.80	0.79	0.79	0.79	0.01
29	0.87	0.87	0.87	0.87	0.87	0.87	0.87	0.87	0.87	0.87	0.87	0.87	0.87	0.00
30	0.88	0.88	0.89	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.01
31	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.00
32	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.00
33	0.93	0.94	0.93	0.93	0.93	0.93	0.93	0.93	0.93	0.93	0.93	0.93	0.93	0.01
34	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.00
35	1.00	1.00	1.00	1.01	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.01	1.00	1.00	1.00	0.00
36	1.06	1.06	1.06	1.06	1.06	1.06	1.06	1.06	1.06	1.06	1.06	1.06	1.06	0.00
37														
(S)	1.07	1.07	1.07	1.07	1.08	1.07	1.07	1.07	1.07	1.07	1.08	1.07	1.07	0.01
38	1.18	1.18	1.18	1.18	1.18	1.18	1.18	1.18	1.19	1.18	1.18	1.18	1.18	0.01
39	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	0.00
40	1.22	1.22	1.23	1.22	1.23	1.22	1.22	1.23	1.22	1.22	1.22	1.22	1.22	0.01
41	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	0.00
42	1.33	1.33	1.33	1.33	1.34	1.33	1.33	1.33	1.33	1.33	1.34	1.33	1.33	0.01
43	1.39	1.39	1.39	1.39	1.39	1.39	1.39	1.39	1.39	1.39	1.39	1.39	1.39	0.00
44	1.43	1.44	1.43	1.43	1.43	1.43	1.43	1.43	1.43	1.43	1.43	1.43	1.43	0.01
45	1.49	1.49	1.49	1.49	1.49	1.49	1.50	1.49	1.49	1.49	1.50	1.49	1.49	0.01
46	1.53	1.54	1.53	1.53	1.53	1.53	1.54	1.53	1.53	1.53	1.53	1.53	1.53	0.01
47	1.57	1.58	1.57	1.57	1.57	1.57	1.58	1.57	1.57	1.57	1.57	1.57	1.57	0.01