

**Supporting Information to:**

**Chromatographic Fingerprint Investigation for Quality  
Evaluation and Control of Shengui Hair-Growth Tincture**

**Hong Yang<sup>1,2</sup>, Chenxi Zhao<sup>1</sup>, Xiaomei Wang<sup>1</sup>, Yizeng Liang<sup>2</sup>, Yingxu Zeng<sup>2</sup>, Hai Wu<sup>2</sup>,  
Qingsong Xu<sup>3</sup>, Huiying Lv<sup>2</sup>**

**Affiliations**

<sup>1</sup> Department of Biological Engineering and Environmental Science, Changsha University,  
Changsha, Hunan, P. R. China

<sup>2</sup> Research Center of Modernization of Chinese Herbal Medicine, Central South University,  
Changsha, Hunan, P.R. China

<sup>3</sup> School of Mathematical Sciences, Central South University, Changsha, P. R. China

**Correspondence**

***Prof. Dr. Chenxi Zhao***

Department of Biological Engineering and Environmental Science

Changsha University

Changsha

Hunan 410003

People's Republic of China

Phone: +86/731/8426 1506

Fax: +86/731/8426 1421

cxzh003@163.com

**Table 1S** Relative retention time (RRT) and relative peak area (RPA) of the 13 identified peaks in the 23 ShenGui hair-growth tincture samples.

<i>Product ID</i>	<i>Peak No.</i>	<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>6</i>	<i>7</i>	<i>8</i>	<i>9</i>	<i>10</i>	<i>11</i>	<i>12</i>	<i>13</i>
1	RRT	0.75	1.00	1.15	1.34	1.35	1.39	1.51	1.58	1.92	1.97	2.27	2.31	2.32
	RPA	0.20	100	tr	0.65	2.06	1.66	0.51	3.34	1.73	4.42	3.43	13.81	8.81
2	RRT	0.74	1.00	1.14	1.33	1.34	1.38	1.50	1.58	1.90	1.96	2.25	2.29	2.31
	RPA	0.06	100	0.07	0.21	0.99	1.12	0.12	5.37	0.56	1.10	1.02	3.52	2.92
3	RRT	0.75	1.00	1.15	1.34	1.34	1.38	1.50	1.58	1.91	1.96	2.26	2.30	2.32
	RPA	0.21	100	1.01	0.55	0.73	0.86	1.10	4.64	TR	0.69	2.66	2.92	2.22
4	RRT	0.74	1.00	1.13	1.33	1.33	1.37	1.50	1.57	1.90	1.95	2.24	2.28	2.30
	RPA	0.18	100	0.10	0.16	1.20	1.37	1.25	3.27	0.49	0.76	2.12	2.79	2.15
5	RRT	0.75	1.00	1.15	1.34	1.34	1.38	1.50	1.57	1.91	1.96	2.26	2.30	2.31
	RPA	0.28	100	0.18	0.50	1.19	2.13	4.13	4.27	0.84	3.14	3.31	8.46	6.45
6	RRT	0.75	1.00	1.15	1.34	1.34	1.38	1.51	1.58	1.91	1.97	2.26	2.30	2.31
	RPA	0.09	100	0.43	0.25	0.29	0.57	tr	2.86	0.18	0.08	1.96	0.27	0.19
7	RRT	0.75	1.00	1.15	1.34	1.35	1.38	1.51	1.58	1.91	1.97	2.26	2.30	2.32
	RPA	0.17	100	0.70	0.40	0.55	0.67	0.33	3.59	0.66	0.32	2.86	1.32	0.94
8	RRT	0.75	1.00	1.15	1.34	1.34	1.38	1.50	1.58	1.91	1.96	2.25	2.30	2.31
	RPA	0.18	100	0.17	0.45	0.72	1.69	6.67	5.64	1.50	3.01	2.91	8.44	4.99
9	RRT	0.74	1.00	1.14	1.33	1.34	1.38	1.50	1.57	1.90	1.96	2.25	2.29	2.30
	RPA	0.14	100	0.27	0.15	0.19	0.30	0.14	2.17	0.51	0.06	1.95	0.18	0.10
10	RRT	0.75	1.00	1.15	1.35	1.35	1.38	1.51	1.59	1.92	1.98	2.27	2.31	2.32
	RPA	0.15	100	0.42	0.41	0.84	0.81	1.12	1.00	0.05	1.04	3.33	0.16	-
11	RRT	0.75	1.00	1.14	1.33	1.34	1.38	1.50	1.58	1.90	1.96	2.25	2.29	2.31
	RPA	0.14	100	0.34	0.21	0.46	1.01	0.17	3.00	0.26	0.36	1.56	1.81	1.17
12	RRT	0.75	1.00	1.15	1.34	1.34	1.38	1.50	1.58	1.91	1.97	2.26	2.30	2.31
	RPA	0.08	100	0.33	0.24	0.50	0.58	0.13	2.18	0.15	0.17	2.80	0.67	0.44
13	RRT	0.75	1.00	1.15	1.34	1.35	1.38	1.51	1.58	1.91	1.97	2.26	2.30	2.32
	RPA	0.08	100	0.37	0.27	0.74	1.55	tr	4.45	0.46	0.28	2.27	1.31	0.83
14	RRT	0.75	1.00	1.16	1.35	1.35	1.39	1.51	1.59	1.92	1.98	2.27	2.32	2.33
	RPA	0.14	100	0.25	0.22	0.41	0.67	0.55	2.47	0.28	0.33	2.32	0.24	0.18
15	RRT	0.75	1.00	1.15	1.34	1.34	1.38	1.50	1.58	1.91	1.97	2.26	2.30	2.31
	RPA	0.10	100	0.28	0.18	0.39	0.42	tr	2.28	tr	0.22	1.86	0.97	0.64
16	RRT	0.75	1.00	1.15	1.34	1.35	1.38	1.51	1.58	1.92	1.97	2.26	2.31	2.32
	RPA	0.23	100	0.28	0.55	0.64	1.33	7.12	7.29	0.52	3.03	2.33	8.81	5.14
17	RRT	0.75	1.00	1.14	1.34	1.34	1.37	1.50	1.58	1.91	1.96	2.26	2.30	2.31
	RPA	0.18	100	0.23	0.25	1.42	1.31	1.23	3.93	0.62	1.12	2.25	2.25	3.45
18	RRT	0.75	1.00	1.15	1.34	1.34	1.38	1.50	1.58	1.91	1.96	2.26	2.30	2.31
	RPA	0.09	100	0.40	0.29	0.65	0.87	0.42	4.49	0.37	0.30	3.27	1.41	0.92
19	RRT	0.75	1.00	1.15	1.34	1.35	1.38	1.51	1.58	1.92	1.97	2.27	2.31	2.32
	RPA	0.20	100	0.49	0.31	0.20	0.49	1.72	3.30	tr	tr	3.96	3.68	2.65
20	RRT	0.74	1.00	1.14	1.33	1.33	1.37	1.49	1.57	1.89	1.95	2.24	2.28	2.29

	RPA	0.24	100	0.23	0.14	1.23	0.31	tr	3.16	tr	tr	1.93	1.55	1.10
21	RRT	0.75	1.00	1.15	1.34	1.35	1.38	1.51	1.58	1.91	1.97	2.27	2.31	2.32
	RPA	0.25	100	0.61	tr	0.50	0.73	1.32	3.44	tr	0.58	2.70	1.64	1.24
22	RRT	0.74	1.00	1.14	1.34	1.34	1.38	1.50	1.57	1.91	1.96	2.25	2.29	2.31
	RPA	0.15	100	0.15	0.16	1.05	2.23	tr	9.73	0.96	0.88	1.13	3.24	2.11
23	RRT	0.75	1.00	1.15	1.34	1.35	1.38	1.51	1.58	1.91	1.97	2.27	2.31	2.32
	RPA	0.28	100	0.56	tr	0.66	0.97	1.60	3.22	tr	0.88	2.15	3.56	2.78
Average	RRT	0.75	1.00	1.15	1.34	1.34	1.38	1.50	1.58	1.91	1.96	2.26	2.30	2.31
	RPA	0.16	100	0.70	0.30	0.76	1.02	1.84	3.88	0.49	1.07	3.24	3.32	2.29
R.S.D(%)	RRT	0.58	0.00	0.56	0.39	0.46	0.33	0.38	0.32	0.41	0.39	0.40	0.43	0.36
	RPA	42.5	0.00	241.	63.7	55.5	52.4	153.	47.2	102.	112.	101.	107.3	99.32
		0		53	6	1	3	69	1	81	02	49	1	

Note: Product IDs 1 to 23 and the peak numbers 1 to 13 were the same as those described in the text.

-: unfound; tr: under the limit of quantification.