

Table 1 Types and content of amino acids in freshwater cultivated pearls

Name of amino acid	White pearl	Orange pearl	Yellow pearl	Purple pearl
Aspartic acid	0.1950	0.1952	0.1949	0.1951
Serine	0.1637	0.1635	0.1638	0.1637
Glycine	0.3722	0.3722	0.3724	0.3721
Valine	0.0776	0.0775	0.0776	0.0774
Isoleucine	0.0583	0.0584	0.0586	0.0583
Tyrosine	0.0236	0.0235	0.0236	0.0237
Lysine	0.0521	0.0520	0.0523	0.0520
Arginine	0.0999	0.0999	0.0998	0.0999
Threonine	0.0508	0.0519	0.0506	0.0509
Glutamic acid	0.1184	0.1184	0.1185	0.1184
Alanine	0.3473	0.3475	0.3473	0.3473
Methionine	0.0040	0.0040	0.0039	0.0042
Leucine	0.1268	0.1268	0.1267	0.1269
Phenylalanine	0.1227	0.1227	0.1228	0.1228
Histidine	0.0157	0.0160	0.0158	0.0159
Proline	0.0461	0.0460	0.0463	0.0461
Total content	1.8742	1.8745	1.8749	1.8747

Note: Unit: w<sub>B</sub>/%