$$\frac{-1/12[14]\langle 4|1+2|3]\langle 6|1+2|5]\left(s_{12}-s_{34}\right)\left(s_{123}-s_{124}\right)}{\langle 12\rangle\langle 56\rangle[56]\langle 2|3+4|1]\langle 3|1+2|4]\Delta_{12|34|56}}+$$

$$\frac{1/6[13]\langle 4|1+2|3]\langle 6|1+2|5]\left(s_{12}-s_{34}\right)}{\langle 12\rangle\langle 56\rangle[56]\langle 2|3+4|1]\Delta_{12|34|56}}+$$

$$\frac{-1/3[13]\langle 6|1+2|5]\left(s_{12}-s_{34}\right)}{\langle 12\rangle\langle 56\rangle[56]\langle 2|3+4|1]\langle 3|1+2|4]}+$$

$$\frac{2[15]\langle 23\rangle\langle 46\rangle}{\langle 23\rangle\langle 56\rangle[56]s_{234}}+$$

$$\frac{-1/3[15]^2\langle 23\rangle\langle 24\rangle}{\langle 23\rangle[56]\langle 2|3+4|1]s_{234}}+$$

$$\frac{2[15]\langle 23\rangle^2\langle 24\rangle\langle 36\rangle}{\langle 23\rangle\langle 56\rangle[56]\langle 3|2+4|3]s_{234}}+$$

$$\frac{-1/3\langle 24\rangle\langle 46\rangle\langle 2|1+3|4]([2|3|4|5]-[2|4|6|5])}{\langle 12\rangle\langle 23\rangle^2\langle 56\rangle[56](\langle 3|2|5+6|4|3]-\langle 2|1|5+6|4|2])}+$$

$$\frac{1/3\langle 24\rangle^2\langle 24\rangle\langle 46\rangle\langle 2|1+3|4]\langle 6|1+5|2]}{\langle 12\rangle\langle 23\rangle^2\langle 56\rangle\langle 2|3+4|2](\langle 3|2|5+6|4|3]-\langle 2|1|5+6|4|2])}+$$

$$\frac{-3\langle 24\rangle^2[25]^2[34]}{\langle 12\rangle\langle 23\rangle[56]\langle 2|5+6|2]^2}+$$

$$\frac{3\langle 34\rangle^2[34][35]^2}{\langle 12\rangle\langle 23\rangle[56]\langle 3|5+6|3]^2}+$$

$$\frac{-1/3\langle 12\rangle[15]\langle 23\rangle\langle 24\rangle\langle 36\rangle}{\langle 12\rangle\langle 23\rangle^2\langle 56\rangle[56]\langle 2|3+4|2]}+$$

$$\frac{3\langle 23\rangle[26]\langle 46\rangle}{\langle 12\rangle\langle 23\rangle\langle 56\rangle\langle 2|3+4|2]}+$$

$$\frac{1/3\langle 23\rangle\langle 24\rangle\langle 6|1+2|5]}{\langle 12\rangle\langle 23\rangle\langle 56\rangle[56]\langle 2|3+4|2]}+$$

$$\frac{-1/3[15]\langle 23\rangle\langle 24\rangle\langle 26\rangle}{\langle 12\rangle\langle 23\rangle\langle 2|3+4|1]\langle 2|3+4|2]}+$$

$$\frac{1[15]\langle 23\rangle\langle 24\rangle\langle 2|1+6|5]}{\langle 12\rangle\langle 23\rangle[56]\langle 2|3+4|1]\langle 2|3+4|2]}+$$

$$\frac{2\langle 23\rangle\langle 24\rangle[25]\langle 26\rangle}{\langle 12\rangle\langle 23\rangle\langle 2|3+4|2]\langle 2|5+6|2]}+$$

$$\frac{-2[13]\langle 24\rangle[25]\langle 26\rangle}{\langle 12\rangle\langle 23\rangle\langle 2|3+4|1]\langle 2|5+6|2]}+$$

$$\frac{-1[15]\langle 24\rangle[34]\langle 46\rangle}{\langle 12\rangle\langle 23\rangle\langle 2|3+4|1]\langle 2|5+6|2]}+$$

$$\frac{1\langle 24\rangle[34]\langle 46\rangle\langle 6|2+5|1]}{\langle 12\rangle\langle 23\rangle\langle 56\rangle\langle 2|3+4|1]\langle 2|5+6|2]}+$$

$$\frac{-1[15]\langle 24\rangle^2[25][34]}{\langle 12\rangle\langle 23\rangle[56]\langle 2|3+4|1]\langle 2|5+6|2]}+$$

$$\frac{2[13]\langle 23\rangle\langle 34\rangle[35]\langle 36\rangle}{\langle 23\rangle\langle 56\rangle[56]\langle 3|2+4|3]\langle 3|5+6|3]}+$$

$$\frac{-3\langle 34\rangle[34][35]\langle 36\rangle}{\langle 12\rangle\langle 23\rangle\langle 3|5+6|3]\langle 3|1+2|4]}+$$

$$\frac{1\langle 34\rangle[34]^2\langle 36\rangle\langle 46\rangle}{\langle 12\rangle\langle 23\rangle\langle 56\rangle\langle 3|5+6|3]\langle 3|1+2|4]}+$$

$$\frac{1\langle 34\rangle^2[34][35]\langle 45\rangle}{\langle 12\rangle\langle 23\rangle[56]\langle 3|5+6|3]\langle 3|1+2|4]}+$$

$$\frac{-1/3[13]\langle 26\rangle\langle 46\rangle}{\langle 12\rangle\langle 23\rangle\langle 56\rangle\langle 2|3+4|1]}+$$

$$\frac{-4/3[15]\langle 24\rangle[35]}{\langle 12\rangle\langle 23\rangle[56]\langle 2|3+4|1]}+$$

$$\frac{\langle 24\rangle(-1/3[13][45]\langle 46\rangle+1/3[13]\langle 35\rangle\langle 36\rangle+2/3[14][35]\langle 46\rangle)}{\langle 12\rangle\langle 23\rangle\langle 56\rangle[56]\langle 2|3+4|1]}+$$

$$\frac{1/3[35]\langle 36\rangle}{\langle 12\rangle\langle 23\rangle\langle 3|1+2|4]}+$$

$$\frac{-2/3[34]\langle 36\rangle\langle 46\rangle}{\langle 12\rangle\langle 23\rangle\langle 56\rangle\langle 3|1+2|4]}+$$

$$\frac{5/3\langle 34\rangle[35]\langle 45\rangle}{\langle 12\rangle\langle 23\rangle[56]\langle 3|1+2|4]}+$$

$$\frac{1/3[35]\langle 46\rangle}{\langle 12\rangle\langle 23\rangle\langle 56\rangle[56]}+$$

$$\frac{1/3[35]\langle 36\rangle^2[36]+1/3\langle 35\rangle[35]^2\langle 36\rangle+1/3\langle 34\rangle[34]\langle 35\rangle\langle 36\rangle-1/3\langle 34\rangle[34]\langle 45\rangle\langle 46\rangle}{\langle 12\rangle\langle 23\rangle\langle 56\rangle[56]\langle 3|1+2|4]}$$