$$\frac{-3/2[23][35]\langle46\rangle}{\langle12\rangle\langle56\rangle[56]s_{123}}+$$

$$\frac{-6[23][25]\langle46\rangle}{\langle13\rangle\langle56\rangle[56]s_{123}}+$$

$$\frac{-9/2[15][23]\langle46\rangle}{\langle23\rangle\langle56\rangle[56]s_{123}}+$$

$$\frac{21/2[12]\langle13\rangle\langle34\rangle[35]^2}{\langle13\rangle\langle23\rangle[56]\langle3|5+6|3]^2}+$$

$$\frac{7/2[35]\langle36\rangle\langle4|5+6|4]}{\langle12\rangle\langle23\rangle\langle3|5+6|3]\langle3|1+2|4]}+$$

$$\frac{7/2[34]\langle36\rangle\langle46\rangle\langle4|1+2|4]}{\langle12\rangle\langle23\rangle\langle56\rangle\langle3|5+6|3]\langle3|1+2|4]}+$$

$$\frac{7/2\langle34\rangle[35]\langle45\rangle\langle4|1+2|4]}{\langle12\rangle\langle23\rangle[56]\langle3|5+6|3]\langle3|1+2|4]}+$$

$$\frac{5/2[12]\langle35\rangle\langle36\rangle}{\langle23\rangle\langle3|5+6|3]\langle3|1+2|4]}+$$

$$\frac{-6\langle14\rangle\langle36\rangle\langle6|1+2|3]}{\langle12\rangle\langle13\rangle\langle23\rangle\langle56\rangle\langle3|5+6|3]}+$$

$$\frac{14\langle36\rangle\langle46\rangle\langle1|2+4|3]}{\langle12\rangle\langle13\rangle\langle23\rangle\langle56\rangle\langle3|5+6|3]}+$$

$$\frac{6\langle14\rangle[35]\langle36\rangle\langle3|1+2|3]}{\langle12\rangle\langle13\rangle\langle23\rangle\langle56\rangle[56]\langle3|5+6|3]}+$$

$$\frac{-6\langle14\rangle\langle34\rangle[35][45]}{\langle12\rangle\langle13\rangle\langle23\rangle[56]\langle3|5+6|3]}+$$

$$\frac{-7[35]\langle46\rangle}{\langle12\rangle\langle23\rangle\langle3|5+6|3]}+$$

$$\frac{-1/4[12][24]\langle6|1+2|5](s_{123}-s_{124})}{\langle3|1+2|4]^2\Delta_{12|34|56}}+$$

$$\frac{1[12]\langle13\rangle\langle24\rangle[35]\langle36\rangle}{\langle13\rangle\langle3|1+2|3]\langle3|1+2|4]^2}+$$

$$\frac{-1[12]\langle24\rangle\langle34\rangle[35][45]}{[56]\langle3|1+2|3]\langle3|1+2|4]^2}+$$

$$\frac{-3/16[12][24]\langle4|1+2|3]\langle6|1+2|5](s_{123}-s_{124})}{\langle3|1+2|4]\Delta_{12|34|56}^2}+$$

$$\frac{-1/2[15]^2\langle23\rangle\langle1|3+4|2]\langle4|1+2|3](s_{234}-s_{134})}{\langle12\rangle\langle34\rangle[56]\langle2|3+4|1]\langle3|1+2|4]\Delta_{12|34|56}}+$$

$$\frac{7/8[14][15]\langle26\rangle\langle1|3+4|2]\langle4|1+2|3](s_{234}-s_{134})}{\langle12\rangle\langle56\rangle[56]\langle2|3+4|1]\langle3|1+2|4]\Delta_{12|34|56}}+$$

$$\frac{-7/8[14][16][25]\langle4|1+2|3](s_{234}-s_{134})}{\langle12\rangle\langle56\rangle[56]\langle3|1+2|4]\Delta_{12|34|56}}+$$

$$\frac{-1/2[12]\langle14\rangle[14]\langle16\rangle[35]}{\langle12\rangle\langle3|1+2|4]\Delta_{12|34|56}}+$$

$$\frac{[12](-1/2\langle13\rangle\langle14\rangle[14][35]\langle46\rangle\ldots\langle\!\langle4\,\mathrm{terms}\rangle\!\rangle\ldots+1/4\langle13\rangle[23]\langle24\rangle[25]\langle26\rangle)}{\langle12\rangle\langle34\rangle\langle3|1+2|4]\Delta_{12|34|56}}+$$

$$\frac{\langle24\rangle^2[45][12][25]\langle1\langle13\rangle[23]+1\langle14\rangle[24]\rangle}{\langle12\rangle\langle34\rangle[56]\langle3|1+2|4]\Delta_{12|34|56}}+$$

$$\frac{(s_{34}-s_{56})\langle1[23]\langle34\rangle[45]\langle46\rangle\ldots\langle\!\langle10\,\mathrm{terms}\rangle\!\rangle\ldots-5/8[23]\langle34\rangle[35]\langle36\rangle)}{\langle12\rangle\langle34\rangle\langle3|1+2|4]\Delta_{12|34|56}}+$$

$$\frac{\langle46\rangle(s_{34}-s_{56})(-13/8[24]\langle45\rangle[45]\langle46\rangle\ldots\langle\!\langle4\,\mathrm{terms}\rangle\!\rangle\ldots-7/4[23]\langle24\rangle[24]\langle36\rangle)}{\langle12\rangle\langle34\rangle\langle56\rangle\langle3|1+2|4]\Delta_{12|34|56}}+$$

$$\frac{(s_{34}-s_{56})(-3/2\langle23\rangle[25]^2[36]\langle46\rangle\ldots\langle\!\langle6\,\mathrm{terms}\rangle\!\rangle\ldots+1\langle24\rangle^2[24][25]^2)}{\langle12\rangle\langle34\rangle[56]\langle3|1+2|4]\Delta_{12|34|56}}+$$

$$\frac{1/2[12][24]\langle46\rangle^2[56]\ldots\langle\!\langle10\,\mathrm{terms}\rangle\!\rangle\ldots+9/4[13][25][26]\langle36\rangle\langle46\rangle}{\langle34\rangle\langle3|1+2|4]\Delta_{12|34|56}}+$$

$$\frac{[25]\langle1[15][26]\langle46\rangle^2[46]\ldots\langle\!\langle6\,\mathrm{terms}\rangle\!\rangle\ldots+1[15][25]\langle45\rangle\langle46\rangle[46]\rangle}{\langle34\rangle[56]\langle3|1+2|4]\Delta_{12|34|56}}+$$

$$\frac{7/4[12][25]\langle46\rangle(s_{12}-s_{56})}{\langle34\rangle\langle3|1+2|4]\Delta_{12|34|56}}+$$

$$\frac{\langle46\rangle[12](s_{12}-s_{56})(3/4[24]\langle46\rangle+5/4[23]\langle36\rangle)}{\langle34\rangle\langle56\rangle\langle3|1+2|4]\Delta_{12|34|56}}+$$

$$\frac{[25][15](s_{12}-s_{56})(1[25]\langle45\rangle+2[26]\langle46\rangle)}{\langle34\rangle[56]\langle3|1+2|4]\Delta_{12|34|56}}+$$

$$\frac{[12]\langle46\rangle(5/4[12]\langle16\rangle[34]+7/4[13]\langle16\rangle[24]-1/2[24][34]\langle46\rangle)}{\langle56\rangle\langle3|1+2|4]\Delta_{12|34|56}}+$$

$$\frac{-5/4[14][25]^2[36]\langle46\rangle\ldots\langle\!\langle9\,\mathrm{terms}\rangle\!\rangle\ldots+1/2[12][24]\langle34\rangle[35]^2}{[56]\langle3|1+2|4]\Delta_{12|34|56}}+$$

$$\frac{-5/8[12][25][35](s_{12}-s_{34})}{[56]\langle3|1+2|4]\Delta_{12|34|56}}+$$

$$\frac{-1/2[12][23][35]\langle36\rangle\ldots\langle\!\langle4\,\mathrm{terms}\rangle\!\rangle\ldots+13/8[12][25][35]\langle56\rangle}{\langle3|1+2|4]\Delta_{12|34|56}}+$$

$$\frac{1/2\langle12\rangle[12]^2\langle13\rangle\langle23\rangle[35]^2}{\langle12\rangle\langle23\rangle[56]\langle3|1+2|3]^2\langle3|1+2|4]}+$$

$$\frac{3/2[12]\langle13\rangle[35]^2}{\langle12\rangle[56]\langle3|1+2|3]\langle3|1+2|4]}+$$

$$\frac{-9/2[12]\langle13\rangle[15][35]}{\langle23\rangle[56]\langle3|1+2|3]\langle3|1+2|4]}+$$

$$\frac{-7/2[12][25][35]}{[56]\langle3|1+2|3]\langle3|1+2|4]}+$$

$$\frac{-3/2[12][15]\langle16\rangle\langle24\rangle}{\langle12\rangle\langle34\rangle\langle2|3+4|1]\langle3|1+2|4]}+$$

$$\frac{-7/2[12]^2\langle16\rangle\langle24\rangle\langle26\rangle}{\langle12\rangle\langle34\rangle\langle56\rangle\langle2|3+4|1]\langle3|1+2|4]}+$$

$$\frac{\langle12\rangle[25][15]\langle3/2\langle13\rangle[34]-2[12]\langle24\rangle\rangle}{\langle12\rangle\langle34\rangle[56]\langle2|3+4|1]\langle3|1+2|4]}+$$

$$\frac{2[25]\langle26\rangle+7/2[45]\langle46\rangle}{\langle12\rangle\langle23\rangle\langle3|1+2|4]}+$$

$$\frac{17/2[23]\langle24\rangle\langle36\rangle^2}{\langle12\rangle\langle23\rangle\langle34\rangle\langle56\rangle\langle3|1+2|4]}+$$

$$\frac{\langle36\rangle(-5[23]\langle26\rangle-7/2[34]\langle46\rangle)}{\langle12\rangle\langle23\rangle\langle56\rangle\langle3|1+2|4]}+$$

$$\frac{-7/2[23]\langle24\rangle\langle36\rangle[45]}{\langle12\rangle\langle23\rangle\langle56\rangle[56]\langle3|1+2|4]}+$$

$$\frac{2\langle23\rangle[25][35]-2\langle24\rangle[25][45]-7/2\langle34\rangle[35][45]}{\langle12\rangle\langle23\rangle[56]\langle3|1+2|4]}+$$

$$\frac{-13/2\langle46\rangle\langle6|1+3|2]}{\langle12\rangle\langle34\rangle\langle56\rangle\langle3|1+2|4]}+$$

$$\frac{3/8[12][23]\langle4|1+2|3]\langle6|1+2|5]}{\Delta_{12|34|56}^2}+$$

$$\frac{-21/2[12]\langle24\rangle^2[25]^2}{\langle23\rangle\langle34\rangle[56]\langle2|5+6|2]^2}+$$

$$\frac{-7/2[15]\langle24\rangle^2\langle6|1+5|2]}{\langle12\rangle\langle23\rangle\langle34\rangle\langle2|3+4|1]\langle2|5+6|2]}+$$

$$\frac{-7/2\langle12\rangle[12][15]\langle24\rangle^2[25]}{\langle12\rangle\langle23\rangle\langle34\rangle[56]\langle2|3+4|1]\langle2|5+6|2]}+$$

$$\frac{-7/2[13]\langle24\rangle\langle26\rangle\langle6|1+5|2]}{\langle12\rangle\langle23\rangle\langle56\rangle\langle2|3+4|1]\langle2|5+6|2]}+$$

$$\frac{7/2\langle24\rangle\langle46\rangle\langle6|1+5|2]}{\langle12\rangle\langle23\rangle\langle34\rangle\langle56\rangle\langle2|5+6|2]}+$$

$$\frac{-5[23]\langle24\rangle[25]\langle26\rangle}{\langle12\rangle\langle23\rangle\langle56\rangle[56]\langle2|5+6|2]}+$$

$$\frac{7/2[15]\langle24\rangle^2[25]}{\langle12\rangle\langle23\rangle\langle34\rangle[56]\langle2|3+4|1]}+$$

$$\frac{8\langle16\rangle\langle46\rangle}{\langle12\rangle\langle13\rangle\langle23\rangle\langle56\rangle}+$$

$$\frac{-155/27\langle46\rangle^2}{\langle12\rangle\langle23\rangle\langle34\rangle\langle56\rangle}+$$

$$\frac{6[35]\langle46\rangle}{\langle12\rangle\langle23\rangle\langle56\rangle[56]}$$