$$\frac{1/2(s_{13}-s_{24})\langle 1|2+3|5]\langle 3|1+4|2]\langle 16\rangle(s_{123}-s_{234})}{\langle 14\rangle\langle 1|2+3|4]^2\langle 2|1+4|3]\Delta_{14|23|56}}+$$

$$\frac{-2\langle 23\rangle[24]^2\langle 16\rangle[12][45]}{[14][34]\langle 1|2+3|4]^2\langle 4|2+3|4]}+$$

$$\frac{1/2\langle 6|1+4|5](s_{124}-s_{134})(s_{13}-s_{24})(s_{124}+s_{134})}{\langle 1|2+3|4]\langle 2|1+4|3]^2\Delta_{23|14|56}}+$$

$$\frac{1\langle 6|1+4|5](s_{123}-s_{124})(s_{124}-s_{134})(s_{13}-s_{24})}{\langle 1|2+3|4]\langle 2|1+4|3]^2\Delta_{23|14|56}}+$$

$$\frac{-7/16s_{123}\langle 3|1+4|2](s_{134}-s_{124})(s_{123}-s_{234})\langle 6|1+4|5]}{\langle 1|2+3|4]\langle 2|1+4|3]\Delta_{14|23|56}^2}+$$

$$\frac{-1/2\langle 3|1+4|5](s_{23}-s_{56})\langle 3|1+4|2][23][45]\langle 24\rangle}{\langle 14\rangle[14][56]\langle 1|2+3|4]\langle 2|1+4|3]\Delta_{14|23|56}}+$$

$$\frac{-1/2\langle 13\rangle\langle 3|1+4|2][23]\langle 6|1+4|5]\langle 24\rangle}{\langle 14\rangle\langle 1|2+3|4]\langle 2|1+4|3]\Delta_{14|23|56}}+$$

$$\frac{\langle 46\rangle\langle 3|1+4|2](1/2[12][25]\langle 12\rangle^2\ldots\langle\!\langle 3\,\text{terms}\rangle\!\rangle\ldots -1[13]\langle 13\rangle^2[35])}{\langle 14\rangle\langle 1|2+3|4]\langle 2|1+4|3]\Delta_{14|23|56}}+$$

$$\frac{-1/2\langle 13\rangle\langle 3|1+4|2][23]\langle 6|1+5|4]\langle 46\rangle\langle 24\rangle}{\langle 14\rangle\langle 56\rangle\langle 1|2+3|4]\langle 2|1+4|3]\Delta_{14|23|56}}+$$

$$\frac{\langle 46\rangle\langle 3|1+4|2](s_{23}-s_{56})(-3/4\langle 13\rangle[35]-3/2[25]\langle 12\rangle)}{\langle 14\rangle\langle 1|2+3|4]\langle 2|1+4|3]\Delta_{14|23|56}}+$$

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

$$\frac{\langle 36\rangle\langle 12\rangle\langle 46\rangle\langle 3|1+4|2](s_{23}-s_{56})(-1/4[24]\langle 24\rangle-1/4[34][34])}{\langle 14\rangle\langle 23\rangle\langle 56\rangle\langle 1|2+3|4]\langle 2|1+4|3]\Delta_{14|23|56}}+$$

$$\frac{\langle 46\rangle\langle 3|1+4|2](s_{23}-s_{56})(-1/4[23]\langle 26\rangle\langle 13\rangle-1/2[34]\langle 46\rangle\langle 13\rangle-1/4\langle 46\rangle\langle 12\rangle[24])}{\langle 14\rangle\langle 56\rangle\langle 1|2+3|4]\langle 2|1+4|3]\Delta_{14|23|56}}+$$

$$\frac{[45][12]\langle 3|1+4|2](s_{23}-s_{56})(1/4[13]\langle 45\rangle\langle 14\rangle+1/4[12]\langle 12\rangle[35]-1/4[13][25]\langle 12\rangle+3/4[45][23]\langle 24\rangle)}{[14][23][56]\langle 1|2+3|4]\langle 2|1+4|3]\Delta_{14|23|56}}+$$

$$\frac{1/2s_{123}\langle 3|1+4|5]\langle 3|1+4|2][13][45]}{[14][56]\langle 1|2+3|4]\langle 2|1+4|3]\Delta_{14|23|56}}+$$

$$\frac{1s_{123}(s_{23}-s_{56})\langle 3|1+4|2][15][45]}{[14][56]\langle 1|2+3|4]\langle 2|1+4|3]\Delta_{14|23|56}}+$$

$$\frac{\langle 3|1+4|2](-5/2\langle 23\rangle^2[24]\langle 13\rangle[13]\langle 46\rangle[35]\ldots\langle\!\langle 112\,\text{terms}\rangle\!\rangle\ldots -3/2[34][24]\langle 34\rangle\langle 36\rangle[45]\langle 24\rangle^2)}{\langle 23\rangle\langle 56\rangle[56]\langle 1|2+3|4]\langle 2|1+4|3]\Delta_{14|23|56}}+$$

$$\frac{(s_{124}-s_{134})(-3/2\langle 23\rangle^2[25][24]\langle 13\rangle[13]\langle 46\rangle\ldots\langle\!\langle 32\,\text{terms}\rangle\!\rangle\ldots -3/2\langle 23\rangle^2[25][24][23]\langle 36\rangle\langle 24\rangle)}{\langle 23\rangle\langle 56\rangle[56]\langle 1|2+3|4]\langle 2|1+4|3]\Delta_{14|23|56}}+$$

$$\frac{\langle 3|1+4|2](5/4[34][12]^2[45]\langle 26\rangle\langle 14\rangle^2\ldots\langle\!\langle 26\,\text{terms}\rangle\!\rangle\ldots -3/2[34][24]\langle 13\rangle\langle 34\rangle[13]\langle 46\rangle[35])}{[23][56]\langle 1|2+3|4]\langle 2|1+4|3]\Delta_{14|23|56}}+$$

$$\frac{[24]\langle 14\rangle[25](s_{124}-s_{134})(-3/2[13]\langle 36\rangle[24]\langle 24\rangle+3/4[13]^2\langle 36\rangle\langle 13\rangle+3/4[12]^2\langle 12\rangle\langle 26\rangle)}{[23][56]\langle 1|2+3|4]\langle 2|1+4|3]\Delta_{14|23|56}}+$$

$$\frac{-13[25][24]^3[12]\langle 26\rangle\langle 12\rangle^2\langle 24\rangle^2\ldots\langle\!\langle 86\,\text{terms}\rangle\!\rangle\ldots +6\langle 23\rangle^2\langle 25\rangle[24]^2\langle 12\rangle^2[23][13]\langle 46\rangle}{\langle 12\rangle\langle 14\rangle[14]\langle 23\rangle[23]\langle 34\rangle\langle 56\rangle[56]\langle 1|2+3|4]\langle 2|1+4|3]}+$$

$$\frac{11/18\langle 36\rangle[14]^3[25]\langle 14\rangle^3\ldots\langle\!\langle 57\,\text{terms}\rangle\!\rangle\ldots -11/36\langle 23\rangle[24]^2\langle 13\rangle\langle 34\rangle[13]\langle 46\rangle[35]}{\langle 14\rangle[14]\langle 23\rangle[23]\langle 24\rangle[34]\langle 1|2+3|4]\langle 4|2+3|4]}+$$

$$\frac{\langle 46\rangle[24](-11/36\langle 23\rangle[12]^2[26]\langle 36\rangle\langle 12\rangle^2\ldots\langle\!\langle 18\,\text{terms}\rangle\!\rangle\ldots +11/3\langle 23\rangle^2[24]^2[23]\langle 46\rangle\langle 24\rangle)}{\langle 14\rangle[14]\langle 23\rangle[23]\langle 24\rangle[34]\langle 56\rangle[56]\langle 1|2+3|4]\langle 4|2+3|4]}+$$

$$\frac{[12](2[13]^2\langle 26\rangle\langle 13\rangle^4[15]\ldots\langle\!\langle 17\,\text{terms}\rangle\!\rangle\ldots +13/3\langle 13\rangle^3[14]^2\langle 46\rangle[35]\langle 24\rangle)}{\langle 12\rangle[13]\langle 14\rangle[14]\langle 23\rangle\langle 56\rangle[56]\langle 1|2+3|1]\langle 1|2+3|4]}+$$

$$\frac{11/9[34]\langle 23\rangle[24]^2\langle 13\rangle^2[12]\langle 46\rangle[35]\langle 24\rangle\ldots\langle\!\langle 45\,\text{terms}\rangle\!\rangle\ldots +4/9\langle 23\rangle^2\langle 13\rangle^2[23]^3[13]\langle 36\rangle[45]}{\langle 12\rangle\langle 14\rangle[14]\langle 23\rangle[23]\langle 24\rangle[34]\langle 56\rangle[56]\langle 1|2+3|4]\langle 4|2+3|4]}+$$

$$\frac{25/3\langle 36\rangle[14]^4[35]\langle 14\rangle^4\ldots\langle\!\langle 80\,\text{terms}\rangle\!\rangle\ldots -2[34][24][12]\langle 34\rangle\langle 23\rangle\langle 36\rangle[45]\langle 12\rangle\langle 24\rangle^2}{\langle 12\rangle[13]\langle 14\rangle[14]\langle 23\rangle[23]\langle 24\rangle[34]\langle 56\rangle[56]\langle 1|2+3|4]}+$$

$$\frac{143/36[24]^2\langle 34\rangle^2[13]\langle 36\rangle\langle 12\rangle^2[35]\ldots\langle\!\langle 165\,\text{terms}\rangle\!\rangle\ldots -14/9\langle 23\rangle^2[24]^2\langle 13\rangle[23]\langle 46\rangle[35]\langle 24\rangle}{\langle 12\rangle\langle 14\rangle[14]\langle 23\rangle[23]\langle 24\rangle[34]\langle 56\rangle[56]\langle 1|2+3|4]}+$$

$$\frac{-4s_{123}\langle 36\rangle\langle 26\rangle\langle 24\rangle}{\langle 12\rangle\langle 23\rangle\langle 56\rangle\langle 2|1+4|3]^2}+$$

$$\frac{2\langle 6|2+3|1]\langle 26\rangle\langle 14\rangle}{\langle 12\rangle\langle 56\rangle\langle 2|1+4|3]^2}+$$

$$\frac{2\langle 2|1+4|2]\langle 46\rangle\langle 26\rangle}{\langle 12\rangle\langle 56\rangle\langle 2|1+4|3]^2}+$$

$$\frac{\langle 34\rangle[45][35](-1\langle 34\rangle[34]-1[24]\langle 24\rangle-1[14]\langle 14\rangle)}{\langle 12\rangle[34][56]\langle 2|1+4|3]\langle 3|5+6|3]}+$$

$$\frac{\langle 36\rangle^2[13](-1[12]\langle 12\rangle+1\langle 34\rangle[34])}{\langle 23\rangle[34]\langle 56\rangle\langle 2|1+4|3]\langle 3|5+6|3]}+$$

$$\frac{2\langle 23\rangle[45]\langle 26\rangle\langle 4|1+3|2]}{\langle 12\rangle\langle 2|1+4|3]\langle 2|1+3|4]\langle 4|5+6|4]}+$$

$$\frac{-2[24]\langle 34\rangle^2[23][13]^2\langle 36\rangle[45]\langle 12\rangle^2\ldots\langle\!\langle 83\,\text{terms}\rangle\!\rangle\ldots +2\langle 23\rangle^2[24]\langle 23]^3[45]\langle 36\rangle\langle 24\rangle^2}{\langle 12\rangle\langle 14\rangle[14]\langle 23\rangle[23]\langle 34\rangle\langle 56\rangle[56]\langle 2|1+4|3]\langle 4|5+6|4]}+$$

$$\frac{-2\langle 23\rangle[25][13]\langle 46\rangle\langle 12\rangle\ldots\langle\!\langle 4\,\text{terms}\rangle\!\rangle\ldots +2\langle 36\rangle[14]\langle 14\rangle[35]\langle 24\rangle}{\langle 12\rangle[13]\langle 23\rangle\langle 1|2+4|3]\langle 2|1+4|3]}+$$

$$\frac{\langle 36\rangle\langle 46\rangle(-1[12]\langle 12\rangle^2[13]-1[13][34]\langle 34\rangle\langle 12\rangle-2[13]\langle 12\rangle[24]\langle 24\rangle+2[34]\langle 23\rangle[23]\langle 24\rangle)}{\langle 12\rangle[13]\langle 23\rangle\langle 56\rangle\langle 1|2+4|3]\langle 2|1+4|3]}+$$

$$\frac{1[24]^2\langle 34\rangle\langle 13\rangle\langle 36\rangle\langle 12\rangle[35]\langle 24\rangle\ldots\langle\!\langle 160\,\text{terms}\rangle\!\rangle\ldots -6\langle 23\rangle[25][24][23][13]\langle 36\rangle\langle 12\rangle\langle 24\rangle}{\langle 12\rangle\langle 14\rangle[14]\langle 23\rangle[23]\langle 34\rangle\langle 56\rangle[56]\langle 2|1+4|3]}+$$

$$\frac{3\langle 34\rangle\langle 36\rangle^2 s_{123}}{\langle 12\rangle\langle 23\rangle\langle 56\rangle\langle 3|5+6|3]^2}+$$

$$\frac{\langle 36\rangle(1[34]\langle 23\rangle\langle 13\rangle[23]\langle 46\rangle\ldots\langle\!\langle 5\,\text{terms}\rangle\!\rangle\ldots -2[24][13]\langle 36\rangle\langle 14\rangle\langle 12\rangle)}{\langle 12\rangle\langle 23\rangle[34]\langle 56\rangle\langle 1|2+4|3]\langle 3|5+6|3]}+$$

$$\frac{\langle 36\rangle(-2[12]\langle 36\rangle\langle 12\rangle\ldots\langle\!\langle 4\,\text{terms}\rangle\!\rangle\ldots -2[14]\langle 46\rangle\langle 13\rangle)}{\langle 12\rangle\langle 23\rangle[34]\langle 56\rangle\langle 3|5+6|3]}+$$

$$\frac{[12](-35/3\langle 23\rangle^2[25]\langle 13\rangle[13]\langle 46\rangle\ldots\langle\!\langle 26\,\text{terms}\rangle\!\rangle\ldots +2\langle 34\rangle[15]\langle 36\rangle[14]\langle 14\rangle\langle 12\rangle)}{\langle 12\rangle[13]\langle 14\rangle[14]\langle 23\rangle\langle 56\rangle[56]\langle 1|2+3|1]}+$$

$$\frac{-10/9[25]\langle 24\rangle\langle 13\rangle^2[13]^2\langle 36\rangle\langle 24\rangle^2\ldots\langle\!\langle 126\,\text{terms}\rangle\!\rangle\ldots -94/9\langle 13\rangle[12]^2[13]\langle 36\rangle[45]\langle 14\rangle\langle 12\rangle\langle 24\rangle}{\langle 12\rangle\langle 14\rangle[14]\langle 23\rangle[23]\langle 24\rangle[34]\langle 56\rangle[56]\langle 4|5+6|4]}+$$

$$\frac{-1[13][45]\langle 46\rangle\langle 13\rangle\ldots\langle\!\langle 8\,\text{terms}\rangle\!\rangle\ldots +4[35][24]\langle 26\rangle\langle 24\rangle}{\langle 12\rangle[13]\langle 23\rangle[34]\langle 1|2+4|3]}+$$

$$\frac{\langle 46\rangle(-1[34]\langle 36\rangle[24]\langle 24\rangle\ldots\langle\!\langle 4\,\text{terms}\rangle\!\rangle\ldots -2[13]\langle 36\rangle[34]\langle 13\rangle)}{\langle 12\rangle[13]\langle 23\rangle[34]\langle 56\rangle\langle 1|2+4|3]}+$$

$$\frac{[45](-2[13][45]\langle 34\rangle\langle 14\rangle\ldots\langle\!\langle 4\,\text{terms}\rangle\!\rangle\ldots -2\langle 23\rangle[25][23]\langle 24\rangle)}{\langle 12\rangle[13]\langle 23\rangle[34][56]\langle 1|2+4|3]}+$$

$$\frac{-1/3[15]^2 s_{123}\langle 34\rangle\langle 13\rangle}{\langle 12\rangle[13]\langle 23\rangle[56](\langle 2|3|5+6|1|2]-\langle 3|4|5+6|1|3])}+$$

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

$$\frac{-4/3[12]\langle 3|1+2|5]\langle 13\rangle[35]}{\langle 12\rangle\langle 23\rangle[23]\langle 34\rangle[34][56]\langle 3|1+2|3]}+$$

$$\frac{286/9\langle 23\rangle[25][12]^2\langle 46\rangle\langle 12\rangle^2\ldots\langle\!\langle 66\,\text{terms}\rangle\!\rangle\ldots -2[34]\langle 24\rangle^2[45][14]\langle 14\rangle\langle 46\rangle}{\langle 12\rangle\langle 14\rangle[14]\langle 23\rangle[23]\langle 24\rangle[34]\langle 56\rangle[56]}+$$

$$\frac{-16/9\langle 34\rangle^2\langle 36\rangle\langle 12\rangle[35]\ldots\langle\!\langle 10\,\text{terms}\rangle\!\rangle\ldots -31/6\langle 23\rangle\langle 13\rangle\langle 34\rangle\langle 46\rangle[35]}{\langle 12\rangle\langle 14\rangle\langle 23\rangle\langle 24\rangle[34]\langle 56\rangle[56]}+$$

$$\frac{-403/36\langle 23\rangle[25][24][13]\langle 46\rangle\ldots\langle\!\langle 10\,\text{terms}\rangle\!\rangle\ldots +1039/36\langle 13\rangle[12][13]\langle 36\rangle[35]}{\langle 12\rangle[14]\langle 23\rangle[23]\langle 24\rangle[34]\langle 56\rangle[56]}+$$

$$\frac{535/36[12]\langle 36\rangle\langle 12\rangle[15]\ldots\langle\!\langle 6\,\text{terms}\rangle\!\rangle\ldots +13/4[12]\langle 23\rangle\langle 36\rangle[35]}{\langle 12\rangle[14]\langle 24\rangle[34]\langle 56\rangle[56]}+$$

$$\frac{13/4[13]\langle 46\rangle[25]\langle 13\rangle\ldots\langle\!\langle 6\,\text{terms}\rangle\!\rangle\ldots -11/2\langle 34\rangle\langle 46\rangle[24][35]}{\langle 12\rangle[23]\langle 24\rangle[34]\langle 56\rangle[56]}$$