$$H_{103} = \begin{bmatrix} -6\,\mu + 2\,U & \frac{3\,t}{2} + \frac{\mathbf{i}}{2}\,\sqrt{3}\,t & 0 \\ \frac{3\,t}{2} - \frac{\mathbf{i}}{2}\,\sqrt{3}\,t & -6\,\mu + 2\,U & -\left(\sqrt{6}\,t\right) \\ 0 & -\left(\sqrt{6}\,t\right) & -6\,\mu + 3\,U \end{bmatrix}$$