Spin: 1 \rightarrow 0, $\vec{r}_{12} = [0.0, 0.0, -0.2]$ ptl1, e ptl1, g ptl2, e ptl2, g Tr(ρ) $\propto e^{-\Gamma t}$ $\propto e^{-2\Gamma t}$ $\propto 1 - e^{-\Gamma t}$ $\propto 1 - e^{-2\Gamma t}$ 2.5 5.0 7.5 10.0 tΓ ee gg eg+ge eg-ge $\propto e^{-\Gamma t}$ $\propto e^{-2\Gamma t}$ $\propto 1 - e^{-\Gamma t}$ $\propto 1 - e^{-2\Gamma t}$ 7.5 2.5 5.0 10.0

tΓ

1.00

0.75

0.50

0.25

0.00

1.00

0.75

0.50

0.25

0.00

0.0

0.0