Spin: 1  $\rightarrow$  0,  $\vec{r}_{12} = [0.0, 0.0, -0.4]$ 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 7.5 0.0 5.0 10.0 tΓ ee gg eg+ge eg-ge  $\propto e^{-\Gamma t}$  $\propto e^{-2\Gamma t}$  $\propto 1 - e^{-\Gamma t}$  $\propto 1 - e^{-2\Gamma t}$ 5.0 7.5 2.5 10.0 0.0 tΓ

1.00

0.75

0.50

0.25

0.00

1.00

0.75

0.50

0.25

0.00