

Magnetic field Sensitivity (MHz/G)

$ \tilde{F} = 1, m_{\tilde{F}} = 1\rangle$	$f_n: 458.617$ $\kappa: 3.87006$	$f_n: 461.568$ $\kappa: 3.16857$	$f_n: 464.516$ $\kappa: 2.46810$	$f_n: 467.462$ $\kappa: 1.76866$	
$ \tilde{F} = 1, m_{\tilde{F}} = 0\rangle$	$f_n: 467.812$ $\kappa: 1.74604$	$f_n: 470.765$ $\kappa: 1.04352$	$f_n: 473.716$ $\kappa: 0.34202$	$f_n: 476.664$ $\kappa: -0.35844$	$f_n: 479.61$ $\kappa: -1.05788$
$ \tilde{F} = 1, m_{\tilde{F}} = -1\rangle$	$f_n: 480.315$ $\kappa: -1.24364$	$f_n: 483.267$ $\kappa: -1.94617$	$f_n: 486.218$ $\kappa: -2.64766$	$f_n: 489.166$ $\kappa: -3.34813$	
$ \tilde{F} = 2, m_{\tilde{F}} = 2\rangle$			$f_n: 532.773$ $\kappa: 3.25703$	$f_n: 535.722$ $\kappa: 2.55657$	$f_n: 538.668$ $\kappa: 1.85713$
$ \tilde{F} = 2, m_{\tilde{F}} = 1\rangle$		$f_n: 536.563$ $\kappa: 2.30570$	$f_n: 539.513$ $\kappa: 1.60421$	$f_n: 542.462$ $\kappa: 0.90374$	$f_n: 545.408$ $\kappa: 0.20430$
$ \tilde{F} = 2, m_{\tilde{F}} = 0\rangle$	$f_n: 540.217$ $\kappa: 1.40406$	$f_n: 543.169$ $\kappa: 0.70153$	$f_n: 546.12$ $\kappa: 0.00004$	$f_n: 549.068$ $\kappa: -0.70043$	$f_n: 552.014$ $\kappa: -1.39987$
$ \tilde{F} = 2, m_{\tilde{F}} = -1\rangle$	$f_n: 546.63$ $\kappa: -0.11401$	$f_n: 549.583$ $\kappa: -0.81653$	$f_n: 552.533$ $\kappa: -1.51803$	$f_n: 555.482$ $\kappa: -2.21849$	
$ \tilde{F} = 2, m_{\tilde{F}} = -2\rangle$	$f_n: 552.754$ $\kappa: -1.47289$	$f_n: 555.707$ $\kappa: -2.17541$	$f_n: 558.657$ $\kappa: -2.87691$		
$ \tilde{F} = 3, m_{\tilde{F}} = 3\rangle$				$f_n: 594.446$ $\kappa: 3.49629$	$f_n: 597.392$ $\kappa: 2.79685$
$ \tilde{F} = 3, m_{\tilde{F}} = 2\rangle$			$f_n: 595.495$ $\kappa: 3.20153$	$f_n: 598.443$ $\kappa: 2.50107$	$f_n: 601.389$ $\kappa: 1.80163$
$ \tilde{F} = 3, m_{\tilde{F}} = 1\rangle$		$f_n: 596.905$ $\kappa: 2.84003$	$f_n: 599.855$ $\kappa: 2.13853$	$f_n: 602.804$ $\kappa: 1.43807$	$f_n: 605.75$ $\kappa: 0.73863$
$ \tilde{F} = 3, m_{\tilde{F}} = 0\rangle$	$f_n: 598.559$ $\kappa: 2.44059$	$f_n: 601.512$ $\kappa: 1.73807$	$f_n: 604.463$ $\kappa: 1.03657$	$f_n: 607.411$ $\kappa: 0.33611$	$f_n: 610.357$ $\kappa: -0.36333$
$ \tilde{F} = 3, m_{\tilde{F}} = -1\rangle$	$f_n: 603.389$ $\kappa: 1.30698$	$f_n: 606.342$ $\kappa: 0.60446$	$f_n: 609.292$ $\kappa: -0.09704$	$f_n: 612.24$ $\kappa: -0.79750$	
$ \tilde{F} = 3, m_{\tilde{F}} = -2\rangle$	$f_n: 608.481$ $\kappa: 0.13332$	$f_n: 611.434$ $\kappa: -0.56920$	$f_n: 614.384$ $\kappa: -1.27069$		
$ \tilde{F} = 3, m_{\tilde{F}} = -3\rangle$	$f_n: 614.002$ $\kappa: -1.12111$	$f_n: 616.954$ $\kappa: -1.82364$			
$ \tilde{F} = 4, m_{\tilde{F}} = 4\rangle$					$f_n: 597.713$ $\kappa: 2.79925$
$ \tilde{F} = 4, m_{\tilde{F}} = 3\rangle$				$f_n: 601.656$ $\kappa: 1.82041$	$f_n: 604.602$ $\kappa: 1.12097$
$ \tilde{F} = 4, m_{\tilde{F}} = 2\rangle$			$f_n: 604.522$ $\kappa: 1.09688$	$f_n: 607.471$ $\kappa: 0.39641$	$f_n: 610.417$ $\kappa: -0.30303$
$ \tilde{F} = 4, m_{\tilde{F}} = 1\rangle$		$f_n: 606.884$ $\kappa: 0.50276$	$f_n: 609.835$ $\kappa: -0.19873$	$f_n: 612.783$ $\kappa: -0.89920$	$f_n: 615.729$ $\kappa: -1.59864$
$ \tilde{F} = 4, m_{\tilde{F}} = 0\rangle$	$f_n: 608.848$ $\kappa: 0.01716$	$f_n: 611.801$ $\kappa: -0.68536$	$f_n: 614.751$ $\kappa: -1.38686$	$f_n: 617.7$ $\kappa: -2.08732$	$f_n: 620.646$ $\kappa: -2.78676$
$ \tilde{F} = 4, m_{\tilde{F}} = -1\rangle$	$f_n: 613.38$ $\kappa: -1.06227$	$f_n: 616.333$ $\kappa: -1.76480$	$f_n: 619.283$ $\kappa: -2.46629$	$f_n: 622.232$ $\kappa: -3.16676$	
$ \tilde{F} = 4, m_{\tilde{F}} = -2\rangle$	$f_n: 617.476$ $\kappa: -2.01615$	$f_n: 620.429$ $\kappa: -2.71868$	$f_n: 623.379$ $\kappa: -3.42017$		
$ \tilde{F} = 4, m_{\tilde{F}} = -3\rangle$	$f_n: 620.96$ $\kappa: -2.79671$	$f_n: 623.913$ $\kappa: -3.49923$			
$ \tilde{F} = 4, m_{\tilde{F}} = -4\rangle$	$f_n: 621.268$ $\kappa: -2.79925$				

$|\tilde{F} = 2, m_{\tilde{F}} = -2\rangle$ $|\tilde{F} = 2, m_{\tilde{F}} = -1\rangle$ $|\tilde{F} = 2, m_{\tilde{F}} = 0\rangle$ $|\tilde{F} = 2, m_{\tilde{F}} = 1\rangle$ $|\tilde{F} = 2, m_{\tilde{F}} = 2\rangle$