

**Table 3. Dihedral angle values for RNA suite backbone conformers**

Name	$\delta_{-1}$	$\epsilon_{-1}$	$\zeta_{-1}$	$\alpha$	$\beta$	$\gamma$	$\delta$
3' e p p t p 3'	84	-150	60	65	180	55	84
3' e -140 p t p 3'	84	-125	-140	65	180	55	84
3' e m p t p 3'	84	-120	-100	70	180	55	84
2' e p p t p 3'	147	-100	85	65	180	55	84
2' e t p t p 3'	147	-120	175	65	180	55	84
2' e m p t p 3'	147	-100	-100	65	180	55	84
3' e p p 110 t 3'	84	-150	60	65	110	180	84
2' e p p t t 3'	147	-100	85	70	-170	180	84
3' e m t t p 3'	84	-150	-75	165	165	55	84
2' e p t t p 3'	147	-100	85	165	165	55	84
2' e t t t p 3'	147	-120	175	165	165	55	84
2' e m t t p 3'	147	-100	-70	165	165	55	84
3' e m t 135 t 3'	84	-150	-75	170	135	175	84
3' e m t t t 3'	84	-150	-75	155	-175	180	84
3' e t m t p 3'	84	-140	175	-65	175	55	84
3' e -140 m t p 3'	84	-125	-140	-65	175	55	84
3' e m m t p 3'	84	-150	-75	-65	175	55	84
2' e t m t p 3'	147	-120	175	-65	175	55	84
2' e m m t p 3'	147	-100	-70	-65	175	55	84
3' e m m -135 p 3'	84	-150	-75	-65	-135	55	84
3' e m -110 80 t 3'	84	-150	-75	-110	80	170	84
2' e m m t t 3'	147	-100	-70	-65	170	180	84
3' e p p t p 2'	84	-150	60	65	180	55	147
3' e t p t p 2'	84	-140	175	65	180	55	147
3' e -140 p t p 2'	84	-125	-140	65	180	55	147
2' e p p t p 2'	147	-100	85	65	180	55	147
2' e t p t p 2'	147	-120	175	65	180	55	147
3' e p p 110 t 2'	84	-150	60	65	110	180	147
3' e -140 p t m 2'	84	-125	-140	65	170	-60	147
3' e p t t p 2'	84	-150	45	155	150	55	147
3' e m t t p 2'	84	-150	-75	165	165	55	147
3' e m t t t 2'	84	-165	-75	180	-175	180	147
3' e t m t p 2'	84	-140	175	-65	175	55	147
3' e -140 m t p 2'	84	-125	-140	-65	175	55	147
3' e m m t p 2'	84	-150	-100	-65	180	55	147
2' e p m t p 2'	147	-115	85	-85	175	55	147
2' e t m t p 2'	147	-120	175	-65	175	55	147
2' e m m t p 2'	147	-100	-70	-65	175	55	147
3' e m m -135 p 2'	84	-150	-75	-65	-135	55	147
2' e m m -135 p 2'	147	-100	-70	-65	-135	55	147
3' e m m t m 2'	84	-150	-75	-65	-160	-65	147
2' e m m t m 2'	147	-100	-70	-65	-160	-65	147