

Moment	Squared amplitudes	Interfering amplitudes	
Y_1^0		1^+S 0^- 1^- 1^+D 2^+	$0^-, 1^-, 2^-P$ $1^+D, 2^+$ 1^+D $2^-P, 2^-F, 3^-$ $3^-, 2^-F$
Y_2^0	$0^-, 1^-, 2^-P, 1^+D, 2^+, 3^-$	1^+S 3^- 2^-F	$1^+D, 2^+$ $0^-, 1^-, 2^-P$ $0^-, 1^-, 2^-P$
Y_3^0		1^+S 1^+D 2^+	$3^-, 2^-F$ $0^-, 1^-, 2^-P, 3^-, 2^-F$ $0^+, 1^-, 3^-, 2^-F$
Y_4^0	$1^+D, 2^+$	3^- 2^-F	$0^-, 2^-$ $0^-, 1^-, 2^-P$
Y_5^0		3^- 2^-F	$1^+D, 2^+$ $1^+D, 2^+$
Y_6^0	$3^-, 2^-F$		