Supplemental Table 1: List of significantly up-regulated miRNAs in the cumulus cell samples of poor responder patients compared to non-poor responders. The miRNAs are listed in descending order based on fold change value.

miRNA	Probe Set	log2 expression (non-poor responders)	log2 expression (poor responders)	p-value	Fold change
hsa-miR-21	**hsa-miR-21_st**	**3.6064885**	**6.0313492**	**0.03212**	**5.3697715**
hsa-BKN-30e	hsa-miR-30e_st	2.6536443	5.0310321	0.01934	5.195951
hsa-miR-27b	hsa-miR-27b_st	6.8020329	9.1736231	0.04205	5.1751122
hsa-let-7f	hsa-let-7f_st	4.8014903	6.9690728	0.04636	4.4926991
hsa-miR-30b	hsa-miR-30b_st	5.7526193	7.5894909	0.00641	3.5723455
hsa-miR-146b-5p	hsa-miR-146b-5p_st	2.4113302	3.8165445	0.03094	2.6485713
hsa-miR-424	hsa-miR-424_st	1.2351584	2.4267929	0.00137	2.2841136
hsa-miR-342-3p	hsa-miR-342-3p_st	7.5668049	8.7257137	0.00376	2.2328849
hsa-miR-19b	hsa-miR-19b_st	8.5367432	9.6881151	0.03997	2.2212503
hsa-miR-181a-2	hsa-miR-181a-2-star_st	2.2016156	3.2914627	0.03629	2.1285148
hsa-miR-100	hsa-miR-100_st	6.1291595	7.2137752	0.00022	2.1208105
hsa-miR-34a	hsa-miR-34a_st	7.0529304	8.0591745	0.00124	2.0086751
hsa-miR-3148	hsa-miR-3148_st	1.3215369	2.3164508	0.00068	1.9929616
hsa-miR-30c	hsa-miR-30c_st	7.7840085	8.7728157	0.0194	1.9845436
hsa-miR-29a	hsa-miR-29a_st	7.9136901	8.8254786	0.02347	1.8813764
hsa-miR-98	hsa-miR-98_st	1.203545	1.9928168	0.01171	1.728202

.

Supplemental Table 2: List of significantly down-regulated miRNAs in the cumulus cell samples of poor responder patients compared to non-poor responders. The miRNAs are listed in descending order based on absolute fold change value.

miRNA	Probe Set	log2 expression (non-poor responders)	log2 expression (poor responders)	p-value	Fold change
OP<QBKNQ&),)#	OP<QBKNQ&),)RPC#	"*%%!&(,&#	!*""-(%-)#	,*,)-%$#	Q&"*))"-'#
OP<QBKNQ!&%%#	OP<QBKNQ!&%%RPC#	%*"(&&-,(#	(*$$),"!'#	,*,,,))#	Q&!*((’%!#
OP<QBKNQ()’!#	OP<QBKNQ()’!RPC#	"*&$-’&"’#	!*’%("&"’#	,*,,",’#	Q&)*))’!&"#
OP<QBKNQ&’,#	OP<QBKNQ&’,QPC<DRPC#	"*,!,"(’#	!*’,’--))#	,*,,("#	Q&&*’&)&)$#
OP<QBKNQ(!))#	OP<QBKNQ(!))RPC#	-*&"$!!’&#	)*%’-)!&$#	,*,,!("#	Q&,*,,%&(%#
OP<QBKNQ($%#	OP<QBKNQ($%RPC#	(*%(’’$!$#	&*’-&’%,"#	,*,,,,(#	Q$*"(,-&"%#
OP<QBKNQ--!S#	OP<QBKNQ--!SRPC#	-*!%’’%")#	!*&)!)$))#	,*,&$"!#	Q$*’$’,%&!#
OP<QBKNQ!&%’#	OP<QBKNQ!&%’RPC#	&&*%’--)-#	%*$"$"!&-#	,*,,!$#	Q"*!(’--$"#
OP<QBKNQ&))’Q’J#	OP<QBKNQ&))’Q’JRPC#	%*),%$))(#	’*(,-"%’’#	,*,,,$!#	Q-*$"(")"-#
OP<QBKNQ%%’Q!J#	OP<QBKNQ%%’Q!JRPC#	-*-()’’&(#	!*$’’"’(!#	,*,&$%)#	Q-*(!%%)!"#
OP<QBKNQ()",#	OP<QBKNQ()",RPC#	&,*$(’’&&#	%*)"%%()#	,*,,,’"#	Q-*!(’)&-%#
OP<QBKNQ&)!&#	OP<QBKNQ&)!&RPC#	%*%,$,&")#	-*&’%)-,%#	,*,)&""#	Q-*)"$$-(#
OP<QBKNQ(!)"#	OP<QBKNQ(!)"RPC#	(*("$()"%#	&*%"-’!%!#	,*,,!)$#	Q-*,"’,)&"#
OP<QBKNQ’")#	OP<QBKNQ’")RPC#	-*%$(-!$’#	(*)$%(&&%#	,*,&&)-#	Q-*,(",!!%#
OP<QBKNQ&))-#	OP<QBKNQ&))-QPC<DRPC#	(*"’&&,-!#	)*&-,)()&#	,*,,))&#	Q-*,)(’$(%#
OP<QBKNQ$!$#	OP<QBKNQ$!$RPC#	%*!"%"%%#	’*%$"-((#	,*,,&()#	Q’*’%!(,,)#
OP<QBKNQ&$,$#	OP<QBKNQ&$,$RPC#	$*&)%"&(-#	-*-’&)%&%#	,*,,)$’#	Q’*’-$,’’-#
OP<QBKNQ-,)#	OP<QBKNQ-,)RPC#	-*-"()%’$#	(*))&&)()#	,*,)’&&#	Q’*("-&($&#
OP<QBKNQ!&%"#	OP<QBKNQ!&%"RPC#	-*$,()!$)#	(*’,((’"#	,*,!)"(#	Q’*)"")!’#
OP<QBKNQ!&-)#	OP<QBKNQ!&-)RPC#	%*,)(,&-(#	’*-’!&&,’#	,*,&’,$#	Q’*&")-’%(#
OP<QBKNQ&$,$#	OP<QBKNQ&$,$QPC<DRPC#	’*!)%)"--#	!*,&)-)-(#	,*,)&,&#	Q(*$"%)%$-#
OP<QBKNQ)%-&#	OP<QBKNQ)%-&RPC#	&!*’)(,!’#	&&*)$!&$#	,*,,,$)#	Q(*-$(,%$$#
OP<QBKNQ$(!#	OP<QBKNQ$(!RPC#	!*",(&,%#	&*(%’%,("#	,*,,!)$#	Q(*-’!(’%-#
OP<QBKDQ!&%,Q&RP#	OJROP<QBKDQ!&%,Q&RPRPC#	-*-&$&((($#	(*(!’&%’$#	,*,,-,"#	Q(*’(!$%%)#
OP<QBKNQ--’#	OP<QBKNQ--’RPC#	-*"’$$"(#	(*’""%$,$#	,*,&("!#	Q(*’!%,%!-#
OP<QBKNQ!(-#	OP<QBKNQ!(-RPC#	’*-)",&%#	!*($,%)$)#	,*,))’(#	Q(*!$’$$&%#
OP<QBKNQ()%&#	OP<QBKNQ()%&RPC#	&&*!("$)-#	$*)"$"’)"#	,*,,,,’#	Q(*&$!’’!$#
OP<QBKNQ&$&’#	OP<QBKNQ&$&’RPC#	&!*-($’&#	&&*-&%$%&#	,*,,!$$#	Q(*,%’’(-#
OJROP<QBKDQ--!#	OJROP<QBKDQ--!RIRPC#	(*%)")%!(#	)*%,"!&""#	,*,,&"!#	Q(*,’’"(&!#
OP<QBKNQ&($#	OP<QBKNQ&($QPC<DRPC#	&)*!,)$&(#	&,*!!$%’’#	,*,,,&)#	Q!*%$%%"-(#
OP<QBKNQ&),"Q’J#	OP<QBKNQ&),"Q’JRPC#	&,*)(%!"’#	%*!,(%-""#	,*,,’(!#	Q!*%(-!$’’#
OJROP<QBKDQ!&%,Q)RP#	OJROP<QBKDQ!&%,Q)RPRPC#	’*))’",$$#	!*)$)%(&#	,*,&&,!#	Q!*%&%&!"(#
OP<QBKNQ!&%,Q!J#	OP<QBKNQ!&%,Q!JRPC#	%*"%’")’-#	-*%""!--’#	,*,!’’-#	Q!*"’!%&%%#
OP<QBKNQ&(-$#	OP<QBKNQ&(-$RPC#	&)*%($)’(#	&,*$(%$&#	,*,,"’$#	Q!*"!!,)&’#
OP<QBKNQ&)-%#	OP<QBKNQ&)-%RPC#	&,*%"$,-$#	%*$$&-&(!#	,*,,!,-#	Q!*-$$%&$%#
OJROP<QBKDQ!&%’#	OJROP<QBKDQ!&%’RPC#	!*$$,’$!"#	)*&’’&$-(#	,*,,!-(#	Q!*’-%-$-"#
OJROP<QBKDQ’")#	OJROP<QBKDQ’")RPC#	(*)&%’--(#	)*!$%’’(%#	,*,,)!"#	Q!*’!,%(,-#
OJROP<QBKDQ--!S#	OJROP<QBKDQ--!SRIRPC#	(*-)-!)"#	)*%,-’-(!#	,*,,)-$#	Q!*’!,)!&)#
OP<QBKNQ-!%#	OP<QBKNQ-!%RPC#	&!*-(($’(#	&&*%!’,)’#	,*,,!-&#	Q!*’,-)’,&#
OP<QBKNQ&))%#	OP<QBKNQ&))%RPC#	(*$%&’"))#	!*&"()$)-#	,*,!’!-#	Q!*($$%&"(#
OP<QBKNQ&)"!=#	OP<QBKNQ&)"!=RPC#	’*()-,!%"#	!*-%)"-!!#	,*,&!,&#	Q!*!("$((#
OJROP<QBKDQ--!S#	OJROP<QBKDQ--!SRPC#	(*%!)’’’%#	!*,$&,($)#	,*,("!")&,!#	Q!*!(!%(&%#
OJROP<QBKDQ$!’#	OJROP<QBKDQ$!’RPC#	(*"’%$%$%#	!*,)"()%$#	,*,&&!)#	Q!*!),%-$)#

OP<QBKNQ&)%&#	OP<QBKNQ&)%&RPC#	"*-$$,$$&#	'*$"(&'(#	,*,&%'$#	Q!*!,'-"'!#
OP<QBKNQ"-)#	OP<QBKNQ"-)RPC#	&)*--%,%%#	&&*,&'%-'#	,*,,,'-#	Q!*&(!&"'&#
OP<QBKDQ!)-#	OJROP<QBKDQ!)-RPC#	!*('"!!-"#	&*%&($&)%#	,*,,-&)#	Q!*&)&%$%$#
OP<QBKNQ!&$-#	OP<QBKNQ!&$-RPC#	&!*,$%%-)#	&&*(-,(-(#	,*,,)""#	Q!*&&!&$$"#
OP<QBKNQ$)S#	OP<QBKNQ$)SQPC<DRPC#	$*&('-('&#	"*'&($%"'#	,*,&(,'#	Q!*,$-'(&(#
OP<QBKNQ!&(&#	OP<QBKNQ!&(&RPC#	&,*&!&%,)#	%*',"&'&-#	,*,&%"-#	Q!*,%!-"!'#
OP<QBKNQ&$,%#	OP<QBKNQ&$,%RPC#	&)*!$$'%"#	&,*"$!,$(#	,*,,%)(#	Q!*,('&,"&#
OP<QBKNQ&!,"#	OP<QBKNQ&!,"RPC#	%*("-%()$#	-*%$&$("!#	,*,,%&%#	Q)*$$$%-&#
OP<QBKNQ&),%#	OP<QBKNQ&),%RPC#	)*"%&-%-&#	&*),-$%&!#	,*,&&!'#	Q)*$"%"('#
OP<QBKNQ-!"#	OP<QBKNQ-!"RPC#	(*,',-'!#	)*(%'&,(-#	,*,)"%%#	Q)*$'$%$$$#
OJROP<QBKDQ!&%,Q!#	OJROP<QBKDQ!&%,Q!RPRPC#	'*%,""%%%#	(*)%!"%&'#	,*,,,%%#	Q)*%"'%%"$#
OP<QBKNQ&$&,#	OP<QBKNQ&$&,RPC#	"*&($'&)%#	'*-""',$%#	,*,&'%&#	Q)*""(,-"-#
OJROP<QBKDQ$(&Q(RP#	OJROP<QBKDQ$(&Q(RPRPC#	!*(-&--$$#	)*,,,!-,"#	,*,&-$(#	Q)*"'!'%&!#
OP<QBKNQ--!#	OP<QBKNQ--!RPC#	&&*-$-&%&#	&,*)'"')$#	,*,!$!#	Q)*"&,-"(%#
OP<QBKNQ&$&!#	OP<QBKNQ&$&!RPC#	!*%-,'',$#	)*($')'%&#	,*,,,,(#	Q)*'"-)%-&#
OP<QBKNQ'$-#	OP<QBKNQ'$-RPC#	!*,&'!)''#	&*"&,-$)!#	,*,,&%#	Q)*(",),$(#
OP<QBKNQ&$&#	OP<QBKNQ&$&QPC<DRPC#	)*$)%-$&$#	&*-!",$"#	,*,,&&$#	Q)*(("$%'(#
OP<QBKNQ''"#	OP<QBKNQ''"RPC#	)*'),%(-&#	&*)-(%""&#	,*,,!)$#	Q)*!%%)"'&#
OP<QBKNQ!&)(#	OP<QBKNQ!&)(RPC#	'*)&'-)&'#	!*$-("(&$#	,*,(%&')%-(#	Q)*!"$%-("#
OP<QBKNQ))""#	OP<QBKNQ))""RPC#	'*&%-"$%-#	(*,,,()%"#	,*,,-'#	Q)*)"'"$!%#
Q#	>($R/3.7,,,,,),--!!RPCT#	!*&,-%()#	&*$$,!&'-#	,*,&&$)-%%$#	Q)*&-%)()$#
OP<QBKNQ!"!#	OP<QBKNQ!"!QPC<DRPC#	)*&(""$(#	&*,!-$%-&#	,*,&-)"#	Q)*&'$--'-#
OP<QBKNQ-'(Q'J#	OP<QBKNQ-'(Q'JRPC#	)*&%-()&)#	&*&,!-!$)#	,*,!,)(#	Q)*&&%&&-(#
OJROP<QBKDQ$(&Q!#	OJROP<QBKDQ$(&Q!RPRPC#	!*)!'"&$#	)*),&(%,)#	,*,("'$$)%$#	Q)*,(%,!)%#
OP<QBKNQ"-$Q!J#	OP<QBKNQ"-$Q!JRPC#	)*'%")'-)#	&*'"&-)!(#	,*,,'!$#	Q)*,)&"%$!#
OP<QBKNQ(!)&#	OP<QBKNQ(!)&RPC#	!*,&,!'"$#	)*,'(%%--#	,*,!"!!#	Q&*$!$)&!#
OP<QBKNQ--%#	OP<QBKNQ--%RPC#	)*!)("'$"#	&*!","),"#	,*,!)"-#	Q&*$!")%%-#
OJROP<QBKDQ!(-#	OJROP<QBKDQ!(-RPC#	)*''%"&(-#	&*-&%&!)#	,*,)$%#	Q&*$&$!,!)#
OJROP<QBKDQ'-(#	OJROP<QBKDQ'-(RPC#	!*&&&!-")#	)*)'(,$-"#	,*,&',%#	Q&*%&&-,"-#
OP<QBKNQ!"%S#	OP<QBKNQ!"%SRPC#	(*&!$,('"#	!*!),-)")#	,*,,"&#	Q&*"-!("&%#
OP<QBKNQ'%$#	OP<QBKNQ'%$QPC<DRPC#	)*!-%,'($#	&*'-&%(("#	,*,,,$!#	Q&*"(%-&&$#
OP<QBKNQ!&')#	OP<QBKNQ!&')RPC#	)*,&,$,'!#	&*),$,%'&#	,*,&-)&#	Q&*"(!)$$&#
OJROP<QBKDQ$(&Q)#	OJROP<QBKDQ$(&Q)RPRPC#	)*-$"(,%#	&*%$"'%,"#	,*,!)!)#	Q&*"(,%$)-#
OP<QBKNQ()-,#	OP<QBKNQ()-,RPC#	)*&"(!&,"#	&*(,)$%$"#	,*,&('%#	Q&*",-%!&%#
OJROP<QBKDQ()$"#	OJROP<QBKDQ()$"RPC#	&*%!"-"&%#	&*,-"%)')#	,*,,"$-#	Q&*",',%%'#
OP<QBKNQ$!'#	OP<QBKNQ$!'RPC#	&*$)!'%&#	&*&--"'))#	,*,(-%$#	Q&*-%$""))#
OJROP<QBKDQ--'#	OJROP<QBKDQ--'RPC#	)*&-%&!)'#	&*(!)!"%%#	,*,&&,$#	Q&*--')-")#
OJROP<QBKDQ-'%#	OJROP<QBKDQ-'%RPC#	&*%%$'!$"#	&*&%"-''!#	,*,&('-#	Q&*-)--)%#
OJROP<QBKDQ&&%&#	OJROP<QBKDQ&&%&RPC#	)*-%'")&)#	&*$%!$&%%#	,*,!'"(#	Q&*-)-'!''#
OP<QBKNQ()%'#	OP<QBKNQ()%'RPC#	&*')!,"!)#	,*%"'&&),-#	,*,&)$!#	Q&*'--$'))#
OP<QBKNQ'--#	OP<QBKNQ'--RPC#	&*('''&'!#	,*%&&$,-)#	,*,&$$'#	Q&*'-))!%'#
OJROP<QBKDQ-()#	OJROP<QBKDQ-()RPC#	&*$&(',%#	&*)"'($)&#	,*,!-")#	Q&*''"!&)%#
OP<QEACQ"LQ&;#O<PQEACQ"LQ)#	OP<QEACQ"LQ&QPC<DRPC#	&*%&(%-,)#	&*&$""$)#	,*,),--#	Q&*'!!"-%%#
OJROP<QBKDQ$!"#	OJROP<QBKDQ$!"RPC#	&*-(-&&($#	&*,!$$!!$#	,*,&!(-#	Q&*'))))((#
OJROP<QBKDQ&))(#	OJROP<QBKDQ&))(RPC#	"*)$'&$%$#	-*",,'!(!#	,*,))!%#	Q&*'&,&)&!#

Supplemental Figure 1.

Supplemental Figure 2.