Кросс-специфичность

Для тест-систем с разными мутациями в одном кодоне (например, KRAS и NRAS) при высоком содержании мутации в образце на некоторых приборах может наблюдаться небольшая кросс-специфичность в реакционных смесях, содержащих замену другой буквы в том же положении нуклеотидной последовательности. В этом случае неспецифичные подъемы не учитываются при интерпретации результата и выдается только основная (самая высокая) мутация.

Уровни неспецифического сигнала для различных мутаций гена KRAS приведены в таблице:

Реакционная смесь	**ОКО**		**ПКО**													
		12Asp		**12Ala**		**12Arg**		**12Val**		**12Ser**		**12Cys**		**13Asp**	
		FAM Ct/RFU	HEX	FAM Ct/RFU	HEX	FAM Ct/RFU	HEX	FAM Ct/RFU	HEX	FAM Ct/RFU	HEX	FAM Ct/RFU	HEX	FAM Ct/RFU	HEX
Gly12Asp	-	**22,3**	23,6	23,8	22,8	-	23,6	28,6	23,8	-	23,2	-	23,7	-	23,2
	-	**7500**		2200		-		500		-		-		-	
Gly12Ala	-	29,2	23,7	**19,7**	23,2	-	23,9	28,6	23,8	-	23,4	-	23,7	-	23,4
	-	300		**9500**		-		600		-		-		-	
Gly12Arg	-	-	23,7	-	22,8	**20,8**	23,6	-	23,9	27,3	23,7	29,0	23,9	-	23,5
	-	-		-		**10200**		-		700		600		-	
Gly12Val	-	30,5	23,9	24,3	23,0	-	24,2	**24,0**	24,1	-	23,6	-	23,9	-	23,5
	-	150		1500		-		**5000**		-		-		-	
Gly12Ser	-	-	23,6	-	22,8	26,8	23,9	-	23,9	**22,2**	23,6	29,1	24,1	-	23,6
	-	-		-		800		-		**7800**		400		-	
Gly12Cys	-	-	24,0	-	23,1	25,3	24,3	-	24,3	25,9	23,8	**24,6**	24,1	-	23,8
	-	-		-		1750		-		1500		**4600**		-	
Gly13Asp	-	-	23,7	-	23,0	-	24,1	-	24,1	-	23,7	-	24,3	**23,1**	24,0
	-	-		-		-		-		-		-		**6300**	