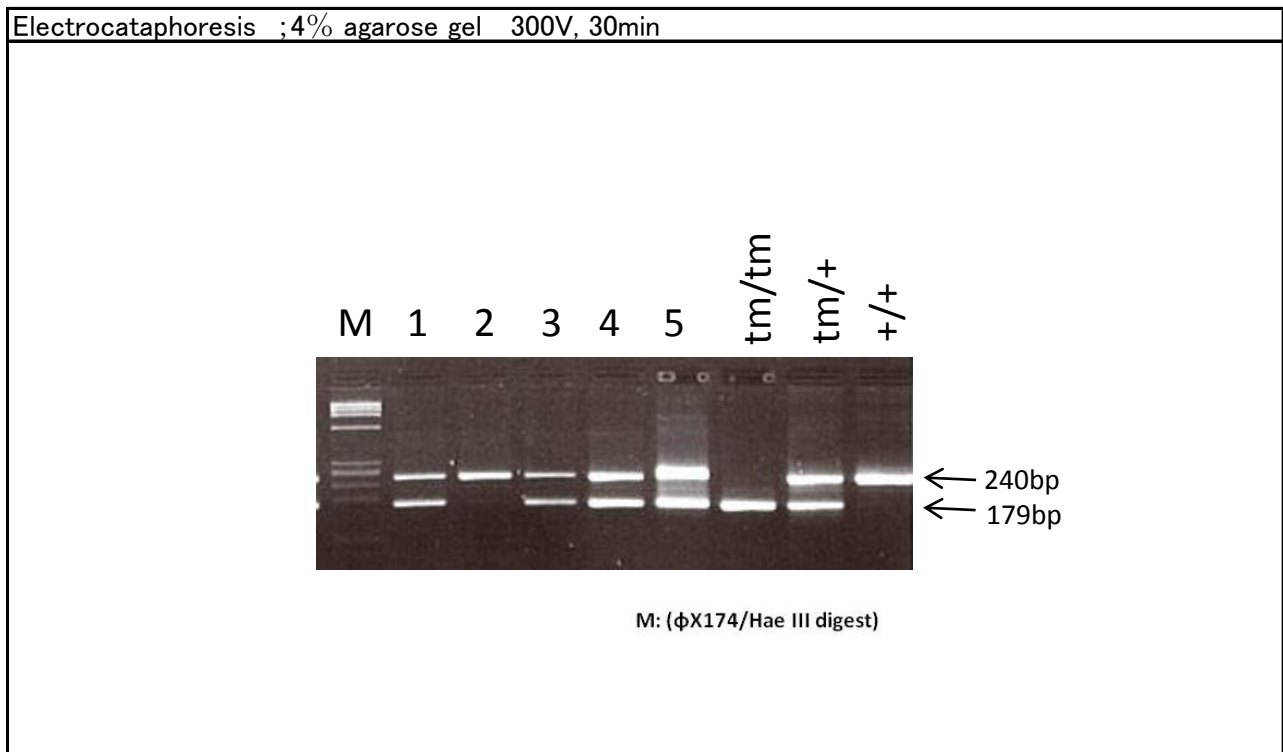


Gene symbol	<i>tm</i>			
primer	Sequence(5'-3')	Size	target gene	accession
TRM brk(+)-F TRM brk(+)-R	CAATTAGGTAAGATTCCCAGCATTT CACTCCATGCTTCCTTTTCAACAGC	240bp	Aspa	NM_024399.1
TRM brk(-)-F TRM brk(-)-R	TTCAACAGAGGAATGGATACAGAAA CACTCCATGCTTCCTTTTCAACAGC	179bp	Aspa	NM_024399.1
comment	カナバン病の原因であるAspa遺伝子を含む200kb以上のゲノムを欠損している。			

PCR condition							
Taq polymerase		Nova Taq Hot start DNA polymerase					
Thermal cycler		PC-808(ASTEC)					
PCR buffer		Ampdirect Plus					
		first denature	denature	anneal	extension	cycle	final extension
PCR	°C	94	94	55	72	40	72
	min	3	0.5	1	0.75		3
comment		FTAカードに採取した血液を未精製のままテンプレートとして用いる。 TRM brk(+)-F & TRM brk(-)-F & TRM brk(-)-Rを混合してPCRを行う					



Strain harboring mutation	SER/Kyo, TRM/Kyo, TRMR/Kyo
---------------------------	----------------------------