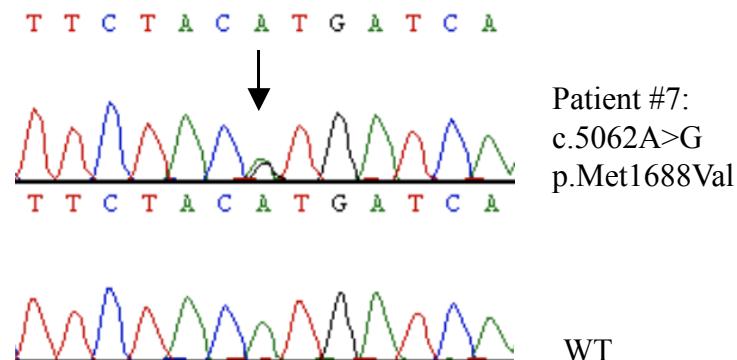


Supplementary figure 6

The c.5062A>G variant of exon 36 in patient 7 and the evolutionary conservation of the p.Met1688 residue.



## Orthologues

<i>Homo sapiens</i> MY05B	p.Met1688
<i>Pan troglodytes</i>	L-QVFKQLFYMINAVTLNNLL
<i>Pongo pygmaeus</i>	L-QVFKQLFYMINAVTLNNLL
<i>Macaca mulatta</i>	L-QVFKQLFYMINAVTLNNLL
<i>Otolemur garnettii</i>	L-QVFKQLFYMINAVTLNNLL
<i>Tupaia belangeri</i>	Q-QVFKQLFYMINAVTLNNLL
<i>Equus caballus</i>	L-QVFKQLFYMINAVTLNNLL
<i>Spermophilus tridecemlineatus</i>	L-QVFKQLFYMINAVTLNNLL
<i>Loxodonta Africana</i>	L-QVFKQLFYMINAVTLNNLL
<i>Cavia porcellus</i>	Q-QVFKQLFYMINAVTLNNLL
<i>Bos taurus</i>	L-QVFKQLFYMINAVTLNNLL
<i>Ochotona princeps</i>	L-QVFRQLFYMINAVTLNNLL
<i>Myotis lucifugus</i>	IQQVFKQLFYVINAVTLNNLL
<i>Canis familiaris</i>	L-QVFKQLFYMINAVTLNNLL
<i>Erinaceus europaeus</i>	L-QVFKQLFYMINAVTLNNLL
<i>Rattus norvegicus</i>	L-QVFKQLFYMINAVTLNNLL
<i>Mus musculus</i>	L-QVFKQLFYMINAVTLNNLL
<i>Echinops telfairi</i>	IQQVFKQLFYMVNAVTLNNLL
<i>Monodelphis domestica</i>	IQQVFKQLFYMINAVTLNNLL
<i>Xenopus tropicalis</i>	IQQVFKQLFYMINAVTLNNLL
<i>Danio rerio</i>	IQQVFKQLFYMINAVTLNNLL
<i>Tetraodon nigroviridis</i>	SQQVLRQLFYSINAVTLNNLL
<i>Takifugu rubripes</i>	VGQVVKQLFHICINAVTLNNLL
<i>Oryzias latipes</i>	VGQVVKQLFHICINAVTLNNLL
<i>Ciona savigny</i>	MEQAFQQLTYLICASAINSLL
<i>Ciona intestinalis</i>	IRQVFRQVFYCITAHTLNNQL IKQIFRQIFK-ITSHTVNNQL

## Paralogues

<i>Homo sapiens</i> MY05A	K-QVVVKQMFYIIGAITLNNLL
<i>Homo sapiens</i> MY05C	R-QAVKQLFFLIGAVTLNSLF