

Opålitliga markörer – nära släkting på faderslinjen syns inte i Y37-listan

Description

Du kan ha nära släktingar som borde synas men inte finns med i din matchlista trots att släktskapet stämmer.

Jag har ett exempel med två kit B (kitno 306658) och D (kitno 324479). B är tremännings barn till D (2C 1R). Se mitt blogginlägg från 2014 [Att säkra min härstamning från Höijen](#).

När jag gjorde Y37-test på dem trodde jag att det skulle bli match men så blev det inte. De syns inte i varandras matchlistor; de har **genetic distance = 7** men gränsen för att synas är fyra. Nu har jag uppgraderat till Y111 och då blir **genetic distance = 8** och eftersom gränsen nu är tio är de synliga för varandra. Endast en skiljande markör har tillkommit på markör 38 till 111.

Så här ser Y37-markörerna ut för B (överst) och D:

1-37

DYS393	DYS390	DYS19	DYS391	DYS385	DYS426	DYS388	DYS439	DYS389I	DYS392	DYS389II	DYS458	DYS459	DYS455	DYS454	DYS447	DYS437	DYS448	DYS449	DYS464	DYS460	Y-GATA-H4	YCAII	DYS456	DYS607	DYS576	DYS570	CDY	DYS442	DYS438
13	22	15	10	13-14	11	14	11	12	11	27	16	9-9	8	11	22	16	20	29	14-14-15-15	10	10	19-21	14	14	15	18	35-35	11	10
13	22	15	10	13-14	11	14	11	12	11	28	16	8-9	8	11	22	16	20	29	12-14-15-15	10	9	19-21	14	14	15	20	35-38	11	10

Y37 – 37 markörer

Sex markörer skiljer och enligt FamilyTreeDNAs sätt att räkna blir det **genetic distance = 7**.

Så här ser resterande markörer ut upp till Y111:

38-67

DYS565	DYS492	DYS640	DYS572	DYS487	DYS568	DYS617	DYS446	DYS520	DYS481	DYS444	DYS450	DYS534	DYS490	DYS436	DYS594	DYS557	DYS413	DYS425	DYS511	DYF406S1	DYS472	DYS641	DYS537	DYS590	DYF395S1	DYS578	DYS531
11	8	15-15	8	11	10	8	9	9	12	24-24	15	10	12	12	19	8	13	25	21	13	13	12	12	11	11	12	11
11	8	15-15	8	11	10	8	9	9	12	24-24	15	10	12	12	19	8	13	25	21	13	13	12	12	11	11	12	11

68-111

DYS435	DYS461	DYS434	DYS510	DYS497	DYS643	DYS587	DYS635	DYS726	DYS552	DYS561	DYS513	DYS504	DYS715	DYS532	DYS650	DYS593	DYS712	DYS525	Y-GGAAT-1B07	DYS441	DYS463	Y-GATA-A10	DYS445	DYS452	DYS462	DYS638	DYS575	DYS636	DYS533	DYS494	DYS522	DYS589	DYS549	DYS556	DYS505	DYS717	DYS716	DYS714	DYS540	DYS495	DYS632	DYS485	DYS710
33	12	8	18	12	24	27	19	11	12	12	13	11	9	11	11	10	12	12	31	11	13	21	15	11	10	22	15	19	11	24	17	12	15	25	12	23	19	12	14	18	9	12	11
33	12	8	18	12	24	27	19	11	12	12	13	11	9	11	11	10	12	12	31	11	13	21	15	11	10	22	15	19	11	24	17	12	15	25	12	22	19	12	14	18	9	12	11

Y111 – markörer utom Y37

Av dessa 74 markörer är det bara en som skiljer. Detta är ett helt OK resultat, det är snarast så att det är ovanligt få avvikelser på dessa 74 markörer. Eftersom det egentligen inte finns någon anledning att betvivla släktskapet känner jag mig nu rätt övertygad om att det verkligen stämmer enligt böckerna.

Slutsatsen blir att man ska vara försiktig med att helt avfärda släktskap bara för att det inte finns med i Y37-matchlistan. Det handlar hela tiden om slumpen och STR-markörer är nyckfulla.

Jakob Norstedt

Category

1. DNA-teknik

Date Created

januari 2018

Author

jakobnm