

FORENSIC BIOLOGY PROTOCOLS FOR FORENSIC STR ANALYSIS

Usage of the “California Department of Justice (Cal DOJ) Y-Mixture Analysis Software”

Status: Published

Document ID: 5787

DATE EFFECTIVE
03/09/2018

APPROVED BY
Nuclear DNA Technical Leader

PAGE
1 OF 5

Usage of the “California Department of Justice (Cal DOJ) Y-Mixture Analysis Software”

1 Procedure

1.1 Open the [Cal DOJ Y mixture tool file](#)

1.2 Excel window will open. Enable the content by choosing Options → Enable this content → OK

Y-Mix Database Filter 3.0.1
BETA 10/15/15pm

Security Alert - Macro

Macro
Macros have been disabled. Macros might contain viruses or other security hazards. Do not enable this content unless you trust the source of this file.

Warning: It is not possible to determine that this content came from a trustworthy source. You should leave this content disabled unless the content provides critical functionality and you trust its source.

File Path: M:\v\y MAIN\Validators\Y STR mixture tool\Testing\CADJOY-MixTool.xlsm

Help protect me from unknown content (recommended)

Enable this content

Buttons: Open the Trust Center, OK, Cancel

Database Source: www.usstrdatabase.org
Release 4.1 (Sept. 20, 2015)

Upper Confidence Interval:
Clopper and Pearson approach
(Biometrika 1934)

95% UCI 1 in...

Desired UCI 95.0%

Observed Alleles:

DYF 38751	DYS 19	DYS 385	DYS 389I	DYS 389II	DYS 390	DYS 391	DYS 392	DYS 393	DYS 437	DYS 438	DYS 439	DYS 448	DYS 449	DYS 456	DYS 458	DYS 460	DYS 481	DYS 518	DYS 533	YGATA 543	DYS 570	DYS 576	DYS 627	DYS 635	DYS 643	YGATA H4
23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24	0	0	3	0	33	7	-7	0	0	14	0	0	0
32	6	1	9	24	19	16	1	9	11.1	1	<8	14	25	11	10	10	13	33.2	8	1	11	8	14.2	12	1	6
33	10	5	10	25	19	6	8	10	12	<0	6	15	26	12	11	11	16	34	9	9	12	11	15	17	8	<0
34	10	3	11	26	20	<7	3	11	<13	6	3	<16	27	<13	12	12	17	34.2	10	10	13	12	16	19	3	8
35	11	10	12	27	20.1	7	10	12	8.2	10	16	28	13	13	15	18	35	10.1	11	14	13	17	<19	10	3	
36	12	10.2	17	28	21	8	10.2	13	14	9	10.1	16.2	23	14	<14	19	36	11	11.3	15	14	16	13	17	10	
37	13	11	14	28.3	21.1	9	11	14	14.3	10	11	<17	30	14.3	14	20	37	12	12	16	15	18.2	<20	11.1	11	
37.3	13.2	11.2	15	23	22	10	11.1	15	15	11	12	17	31	15	14.1	21	37.1	13	13	17	16	19	20	12	12	
38	14	11.3	16	30	23	11	12	16	12	13	17.2	32	16	14.2	22	37.2	14	14	17.3	17	19.2	21	13	13	13	
38.3	14.1	12	17	31	24	12	13	17	17	13	14	15.4	33	17	15	33	39	15	15	19	17.2	20	21.3	14	<13	
39.2	14.2	12.1	18	32	24.3	13	13.1	18	>13	15	18	34	18	15.1	24	38.2	17	16	18.2	18	20.1	22	15	14		
40	15	12.2	19	33	25	14		>18	14	15	19.2	35	>18	15.2	24.1	39	19	19	19.3	20	21	24	16	15	15	
41	16	13	20	34	26	14.1		19.2	15		19.4	36	19	16	25	40	20	20	19.3	20	21	24	16	15	15	
41.2	17	13.1	21	35	27	15		19.5	16		19.5	37	20	16.1	25.1	41	21	21	20	21	22	25	16	15	15	

Controlled versions of Department of Forensic Biology Manuals only exist in the Forensic Biology Qualtrax software. All printed versions are non-controlled copies.

© NYC OFFICE OF CHIEF MEDICAL EXAMINER

FORENSIC BIOLOGY PROTOCOLS FOR FORENSIC STR ANALYSIS

Usage of the “California Department of Justice (Cal DOJ) Y-Mixture Analysis Software”

Status: Published

Document ID: 5787

DATE EFFECTIVE
03/09/2018

APPROVED BY
Nuclear DNA Technical Leader

PAGE
2 OF 5

- 1.3 Using drop-down menu, enter all of the alleles of the mixture into the loci columns within the “Profile” worksheet.

Note: The order of loci in the Y-STR Mixture Tool is different from the Y-STR kit order. Please carefully enter these loci as they cannot be copied and pasted.

Y-Mix Database Filter 3.0.1
BETA 10/15/15ppm

Y-STR Profile	D1F	D5S	D19S	D19S1	D19S2	D19S3	D19S4	D19S5	D19S6	D19S7	D19S8	D19S9	D19S10	D19S11	D19S12	D19S13	D19S14	D19S15	D19S16	D19S17	D19S18	D19S19	D19S20	D19S21	D19S22	D19S23	D19S24	D19S25	D19S26	D19S27	D19S28	D19S29	D19S30	D19S31	D19S32	D19S33	D19S34	D19S35	D19S36	D19S37	D19S38	D19S39	D19S40	D19S41	D19S42	D19S43	D19S44	D19S45	D19S46	D19S47	D19S48	D19S49	D19S50	D19S51	D19S52	D19S53	D19S54	D19S55	D19S56	D19S57	D19S58	D19S59	D19S60	D19S61	D19S62	D19S63	D19S64	D19S65	D19S66	D19S67	D19S68	D19S69	D19S70	D19S71	D19S72	D19S73	D19S74	D19S75	D19S76	D19S77	D19S78	D19S79	D19S80	D19S81	D19S82	D19S83	D19S84	D19S85	D19S86	D19S87	D19S88	D19S89	D19S90	D19S91	D19S92	D19S93	D19S94	D19S95	D19S96	D19S97	D19S98	D19S99	D19S100	D19S101	D19S102	D19S103	D19S104	D19S105	D19S106	D19S107	D19S108	D19S109	D19S110	D19S111	D19S112	D19S113	D19S114	D19S115	D19S116	D19S117	D19S118	D19S119	D19S120	D19S121	D19S122	D19S123	D19S124	D19S125	D19S126	D19S127	D19S128	D19S129	D19S130	D19S131	D19S132	D19S133	D19S134	D19S135	D19S136	D19S137	D19S138	D19S139	D19S140	D19S141	D19S142	D19S143	D19S144	D19S145	D19S146	D19S147	D19S148	D19S149	D19S150	D19S151	D19S152	D19S153	D19S154	D19S155	D19S156	D19S157	D19S158	D19S159	D19S160	D19S161	D19S162	D19S163	D19S164	D19S165	D19S166	D19S167	D19S168	D19S169	D19S170	D19S171	D19S172	D19S173	D19S174	D19S175	D19S176	D19S177	D19S178	D19S179	D19S180	D19S181	D19S182	D19S183	D19S184	D19S185	D19S186	D19S187	D19S188	D19S189	D19S190	D19S191	D19S192	D19S193	D19S194	D19S195	D19S196	D19S197	D19S198	D19S199	D19S200	D19S201	D19S202	D19S203	D19S204	D19S205	D19S206	D19S207	D19S208	D19S209	D19S210	D19S211	D19S212	D19S213	D19S214	D19S215	D19S216	D19S217	D19S218	D19S219	D19S220	D19S221	D19S222	D19S223	D19S224	D19S225	D19S226	D19S227	D19S228	D19S229	D19S230	D19S231	D19S232	D19S233	D19S234	D19S235	D19S236	D19S237	D19S238	D19S239	D19S240	D19S241	D19S242	D19S243	D19S244	D19S245	D19S246	D19S247	D19S248	D19S249	D19S250	D19S251	D19S252	D19S253	D19S254	D19S255	D19S256	D19S257	D19S258	D19S259	D19S260	D19S261	D19S262	D19S263	D19S264	D19S265	D19S266	D19S267	D19S268	D19S269	D19S270	D19S271	D19S272	D19S273	D19S274	D19S275	D19S276	D19S277	D19S278	D19S279	D19S280	D19S281	D19S282	D19S283	D19S284	D19S285	D19S286	D19S287	D19S288	D19S289	D19S290	D19S291	D19S292	D19S293	D19S294	D19S295	D19S296	D19S297	D19S298	D19S299	D19S300	D19S301	D19S302	D19S303	D19S304	D19S305	D19S306	D19S307	D19S308	D19S309	D19S310	D19S311	D19S312	D19S313	D19S314	D19S315	D19S316	D19S317	D19S318	D19S319	D19S320	D19S321	D19S322	D19S323	D19S324	D19S325	D19S326	D19S327	D19S328	D19S329	D19S330	D19S331	D19S332	D19S333	D19S334	D19S335	D19S336	D19S337	D19S338	D19S339	D19S340	D19S341	D19S342	D19S343	D19S344	D19S345	D19S346	D19S347	D19S348	D19S349	D19S350	D19S351	D19S352	D19S353	D19S354	D19S355	D19S356	D19S357	D19S358	D19S359	D19S360	D19S361	D19S362	D19S363	D19S364	D19S365	D19S366	D19S367	D19S368	D19S369	D19S370	D19S371	D19S372	D19S373	D19S374	D19S375	D19S376	D19S377	D19S378	D19S379	D19S380	D19S381	D19S382	D19S383	D19S384	D19S385	D19S386	D19S387	D19S388	D19S389	D19S390	D19S391	D19S392	D19S393	D19S394	D19S395	D19S396	D19S397	D19S398	D19S399	D19S400	D19S401	D19S402	D19S403	D19S404	D19S405	D19S406	D19S407	D19S408	D19S409	D19S410	D19S411	D19S412	D19S413	D19S414	D19S415	D19S416	D19S417	D19S418	D19S419	D19S420	D19S421	D19S422	D19S423	D19S424	D19S425	D19S426	D19S427	D19S428	D19S429	D19S430	D19S431	D19S432	D19S433	D19S434	D19S435	D19S436	D19S437	D19S438	D19S439	D19S440	D19S441	D19S442	D19S443	D19S444	D19S445	D19S446	D19S447	D19S448	D19S449	D19S450	D19S451	D19S452	D19S453	D19S454	D19S455	D19S456	D19S457	D19S458	D19S459	D19S460	D19S461	D19S462	D19S463	D19S464	D19S465	D19S466	D19S467	D19S468	D19S469	D19S470	D19S471	D19S472	D19S473	D19S474	D19S475	D19S476	D19S477	D19S478	D19S479	D19S480	D19S481	D19S482	D19S483	D19S484	D19S485	D19S486	D19S487	D19S488	D19S489	D19S490	D19S491	D19S492	D19S493	D19S494	D19S495	D19S496	D19S497	D19S498	D19S499	D19S500	D19S501	D19S502	D19S503	D19S504	D19S505	D19S506	D19S507	D19S508	D19S509	D19S510	D19S511	D19S512	D19S513	D19S514	D19S515	D19S516	D19S517	D19S518	D19S519	D19S520	D19S521	D19S522	D19S523	D19S524	D19S525	D19S526	D19S527	D19S528	D19S529	D19S530	D19S531	D19S532	D19S533	D19S534	D19S535	D19S536	D19S537	D19S538	D19S539	D19S540	D19S541	D19S542	D19S543	D19S544	D19S545	D19S546	D19S547	D19S548	D19S549	D19S550	D19S551	D19S552	D19S553	D19S554	D19S555	D19S556	D19S557	D19S558	D19S559	D19S560	D19S561	D19S562	D19S563	D19S564	D19S565	D19S566	D19S567	D19S568	D19S569	D19S570	D19S571	D19S572	D19S573	D19S574	D19S575	D19S576	D19S577	D19S578	D19S579	D19S580	D19S581	D19S582	D19S583	D19S584	D19S585	D19S586	D19S587	D19S588	D19S589	D19S590	D19S591	D19S592	D19S593	D19S594	D19S595	D19S596	D19S597	D19S598	D19S599	D19S600	D19S601	D19S602	D19S603	D19S604	D19S605	D19S606	D19S607	D19S608	D19S609	D19S610	D19S611	D19S612	D19S613	D19S614	D19S615	D19S616	D19S617	D19S618	D19S619	D19S620	D19S621	D19S622	D19S623	D19S624	D19S625	D19S626	D19S627	D19S628	D19S629	D19S630	D19S631	D19S632	D19S633	D19S634	D19S635	D19S636	D19S637	D19S638	D19S639	D19S640	D19S641	D19S642	D19S643	D19S644	D19S645	D19S646	D19S647	D19S648	D19S649	D19S650	D19S651	D19S652	D19S653	D19S654	D19S655	D19S656	D19S657	D19S658	D19S659	D19S660	D19S661	D19S662	D19S663	D19S664	D19S665	D19S666	D19S667	D19S668	D19S669	D19S670	D19S671	D19S672	D19S673	D19S674	D19S675	D19S676	D19S677	D19S678	D19S679	D19S680	D19S681	D19S682	D19S683	D19S684	D19S685	D19S686	D19S687	D19S688	D19S689	D19S690	D19S691	D19S692	D19S693	D19S694	D19S695	D19S696	D19S697	D19S698	D19S699	D19S700	D19S701	D19S702	D19S703	D19S704	D19S705	D19S706	D19S707	D19S708	D19S709	D19S710	D19S711	D19S712	D19S713	D19S714	D19S715	D19S716	D19S717	D19S718	D19S719	D19S720	D19S721	D19S722	D19S723	D19S724	D19S725	D19S726	D19S727	D19S728	D19S729	D19S730	D19S731	D19S732	D19S733	D19S734	D19S735	D19S736	D19S737	D19S738	D19S739	D19S740	D19S741	D19S742	D19S743	D19S744	D19S745	D19S746	D19S747	D19S748	D19S749	D19S750	D19S751	D19S752	D19S753	D19S754	D19S755	D19S756	D19S757	D19S758	D19S759	D19S760	D19S761	D19S762	D19S763	D19S764	D19S765	D19S766	D19S767	D19S768	D19S769	D19S770	D19S771	D19S772	D19S773	D19S774	D19S775	D19S776	D19S777	D19S778	D19S779	D19S780	D19S781	D19S782	D19S783	D19S784	D19S785	D19S786	D19S787	D19S788	D19S789	D19S790	D19S791	D19S792	D19S793	D19S794	D19S795	D19S796	D19S797	D19S798	D19S799	D19S800	D19S801	D19S802	D19S803	D19S804	D19S805	D19S806	D19S807	D19S808	D19S809	D19S810	D19S811	D19S812	D19S813	D19S814	D19S815	D19S816	D19S817	D19S818	D19S819	D19S820	D19S821	D19S822	D19S823	D19S824	D19S825	D19S826	D19S827	D19S828	D19S829	D19S830	D19S831	D19S832	D19S833	D19S834	D19S835	D19S836	D19S837	D19S838	D19S839	D19S840	D19S841	D19S842	D19S843	D19S844	D19S845	D19S846	D19S847	D19S848	D19S849	D19S850	D19S851	D19S852	D19S853	D19S854	D19S855	D19S856	D19S857	D19S858	D19S859	D19S860	D19S861	D19S862	D19S863	D19S864	D19S865	D19S866	D19S867	D19S868	D19S869	D19S870	D19S871	D19S872	D19S873	D19S874	D19S875	D19S876	D19S877	D19S878	D19S879	D19S880	D19S881	D19S882	D19S883	D19S884	D19S885	D19S886	D19S887	D19S888	D19S889	D19S890	D19S891	D19S892	D19S893	D19S894	D19S895	D19S896	D19S897	D19S898	D19S899	D19S900	D19S901	D19S902	D19S903	D19S904	D19S905	D19S906	D19S907	D19S908	D19S909	D19S910	D19S911	D19S912	D19S913	D19S914	D19S915	D19S916	D19S917	D19S918	D19S919	D19S920	D19S921	D19S922	D19S923	D19S924	D19S925	D19S926	D19S927	D19S928	D19S929	D19S930	D19S931	D19S932	D19S933	D19S934	D19S935	D19S936	D19S937	D19S938	D19S939	D19S940	D19S941	D19S942	D19S943	D19S944	D19S945	D19S946	D19S947	D19S948	D19S949	D19S950	D19S951	D19S952	D19S953	D19S954	D19S955	D19S956	D19S957	D19S958	D19S959	D19S960	D19S961	D19S962	D19S963	D19S964	D19S965	D19S966	D19S967	D19S968	D19S969	D19S970	D19S971	D19S972	D19S973	D19S974	D19S975	D19S976	D
---------------	-----	-----	------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---

FORENSIC BIOLOGY PROTOCOLS FOR FORENSIC STR ANALYSIS

Usage of the “California Department of Justice (Cal DOJ) Y-Mixture Analysis Software”

Status: Published Document ID: 5787

DATE EFFECTIVE 03/09/2018	APPROVED BY Nuclear DNA Technical Leader	PAGE 4 OF 5
------------------------------	---	----------------

1.4 In the center of the screen, ensure the following options are selected (see red arrows in diagram below):

1.4.1 Where it says: “Limit database to samples with all the loci entered above”, choose **YES**

1.4.2 Where it says: “Treat this profile as a single source sample”, choose **NO**

1.4.3 The desired Upper Confidence Interval (Desired UCI) should be set to **95%**.

1.4.4 Where it says: Use $(x+1) / (N+1)$, choose **NO**

1.5 Click on the macro button “Compare the profile to the database.” (see green arrow below). This will filter the database, leaving only those haplotypes that would be included as possible contributors to your evidence.

Controlled versions of Department of Forensic Biology Manuals only exist in the Forensic Biology Qualtrax software. All printed versions are non-controlled copies.

FORENSIC BIOLOGY PROTOCOLS FOR FORENSIC STR ANALYSIS

Usage of the “California Department of Justice (Cal DOJ) Y-Mixture Analysis Software”

Status: Published

Document ID: 5787

DATE EFFECTIVE
03/09/2018

APPROVED BY
Nuclear DNA Technical Leader

PAGE
5 OF 5

- 1.6 Summary of results. The website reports the number of times the haplotype was observed in the database (x), the database size (N), sample frequencies (x/N), and the upper bound of the 95% confidence interval (UCIs). See screenshot below.

Y-Mix Database Filter 3.1
BETA 041017psm

Database	x	N	95% UCI	1 in...
African American	0	560	0	1 in...
Asian	0	332	0	0.008982702
Caucasian	0	576	0	0.005187423
Hispanic	0	387	0	0.007711027
Native American	0	239	0	0.012455216
Combined	0	2,084	0	0.001429604

Database Source: www.usystrdatabase.org
Release 4.2 (Feb. 18, 2017)

Upper Confidence Interval:
Clopper and Pearson approach
(Biometrika 1934)

Limit database to samples with all the loci entered above?
Treat this profile as a single source sample? Yes No

Desired UCI Yes No

Use $(x-1) / (N-1) + 1$

This is a BETA version Filter spreadsheet. If results have not been performed to date, there is no accuracy. Prior to case matters, users own validation independently confirms case basis. The assumes no responsibility for associated with performance, associated with steven n

- 1.7 Print the screen by selecting “Print” from the printer menu at the top of the page and selecting a printer.
- 1.8 Verify on the printout that the Y-haplotype alleles were correctly entered into the website.
- 1.9 Report the 95% upper-bound confidence statistic from the African American, Asian, Caucasian, and Hispanic ethnic groups, and round down to three significant figures (the “1 in...” column furthest to the right).
- 1.10 If both autosomal and Y-STRs are typed, the results are reported separately.

Controlled versions of Department of Forensic Biology Manuals only exist in the Forensic Biology Qualtrax software. All printed versions are non-controlled copies.