Conventional tRNA		Human mitochondrial tRNA gene nucleotides (numbering according to Anderson et al., 1981)																	
structural domains	numbering	Phe	Val	Ile	Met	Trp	Asp	Lys	Gly	Arg	His	Ser (AGY)	Thr	Pro	Glu	Tyr	Cys	Asn	Ala
Acc-stem	1	577	1602	4263	4402	5512	7518	8295	9991	10405	12138	12207	15888	16023	14742	5891	5826	5729	5655
	2	578	1603	4264	4403	5513	7519	8296	9992	10406	12139	12208	15889	16022	14741	5890	5825	5728	5654
	3	579	1604	4265	4404	5514	7520	8297	9993	10407	12140	12209	15890	16021	14740	5889	5824	5727	5653
	4	580	1605	4266	4405	5515	7521	8298	9994	10408	12141	12210	15891	16020	14739	5888	5823	5726	5652
	5	581	1606	4267	4406	5516	7522	8299	9995	10409	12142	12211	15892	16019	14738	5887	5822	5725	5651
	6	582	1607	4268	4407	5517	7523	8300	9996	10410	12143	12212	15893	16018	14737	5886	5821	5724	5650
	7	583	1608	4269	4408	5518	7524	8301	9997	10411	12144	12213	15894	16017	14736	5885	5820	5723	5649
	8	584	1609	4270	4409	5519	7525	8302	9998	10412	12145		15895	16016	14735	5884	5819	5722	5648
	9	585	1610	4271	4410	5520	7526	8303	9999	10413	12146		15896	16015	14734	5883	5818	5721	5647
D-stem	10	586	1611	4272	4411	5521	7527	8304	10000	10414	12147		15897	16014	14733	5882	5817	5720	5646
	11	587	1612	4273	4412	5522	7528	8305	10001	10415	12148		15898	16013	14732	5881	5816	5719	5645
	12	588	1613	4274	4413	5523	7529	8306	10002	10416	12149		15899	16012	14731	5880	5815	5718	5644
	13	589	1614		4414	5524	7530		10003	10417	12150			16011	14730				5643
D-loop		590	1615	4275	4415	5525	7531	8307	10004	10418	12151	12214	15900	16010	14729	5879	5814	5717	5642
		591	1616	4276	4416	5526	7532	8308	10005	10419	12152	12215	15901	16009	14728	5878	5813	5716	5641
		592	1617	4277	4417	5527	7533	8309	10006	10420	12153	12216	15902	16008	14727	5877	5812	5715	5640
		593	1618	4278	4418	5528	7534	8310	10007	10421	12154	12217	15903	16007	14726	5876	5811	5714	5639
		594	1619	4279	4419	5529	7535	8311	10008	10422	12155		15904	16006	14725	5875	5810	5713	5638
		595	1620	4280		5530							15905	16005		5874		5712	
		596				5531							15906					5711	
		597											15907					5710	
		598																5709	
																		5708	
D-stem	22	599	1621		4420	5532	7536		10009	10423	12156			16004	14724				5637
	23	600	1622	4281	4421	5533	7537	8312	10010	10424	12157		15908	16003	14723	5873	5809	5707	5636
	24	601	1623	4282	4422	5534	7538	8313	10011	10425	12158		15909	16002	14722	5872	5808	5706	5635
	25	602	1624	4283	4423	5535	7539	8314	10012	10426	12159		15910	16001	14721	5871	5807	5705	5634
	26	603	1625	4284	4424	5536	7540	8315	10013	10427	12160	12218	15911	16000	14720	5870	5806	5704	5633
Ac-stem	27	604	1626	4285	4425	5537	7541	8316	10014	10428	12161	12219	15912	15999	14719	5869	5805	5703	5632
	28	605	1627	4286	4426	5538	7542	8317	10015	10429	12162	12220	15913	15998	14718	5868	5804	5702	5631
	29	606	1628	4287	4427	5539	7543	8318	10016	10430	12163	12221	15914	15997	14717	5867	5803	5701	5630
	30	607	1629	4288	4428	5540	7544	8319	10017	10431	12164	12222	15915	15996	14716	5866	5802	5700	5629
	31	608	1630	4289	4429	5541	7545	8320	10018	10432	12165	12223	15916	15995	14715	5865	5801	5699	5628
Anticd-loop	32	609	1631	4290	4430	5542	7546	8321	10019	10433	12166	12224	15917	15994	14714	5864	5800	5698	5627
	33	610	1632	4291	4431	5543	7547	8322	10020	10434	12167	12225	15918	15993	14713	5863	5799	5697	5626
	34	611	1633	4292	4432	5544	7548	8323	10021	10435	12168	12226	15919	15992	14712	5862	5798	5696	5625
	35	612	1634	4293	4433	5545	7549	8324	10022	10436	12169	12227	15920	15991	14711	5861	5797	5695	5624
	36	613	1635	4294	4434	5546	7550	8325	10023	10437	12170	12228	15921	15990	14710	5860	5796	5694	5623
	37	614	1636	4295	4435	5547	7551	8326	10024	10438	12171	12229	15922	15989	14709	5859	5795	5693	5622
	38	615	1637	4296	4436	5548	7552	8327	10025	10439	12172	12230	15923	15988	14708	5858	5794	5692	5621
Ac-stem	39	616	1638	4297	4437	5549	7553	8328	10026	10440	12173	12231	15924	15987	14707	5857	5793	5691	5620
	40	617	1639	4298	4438	5550	7554	8329	10027	10441	12174	12232	15925	15986	14706	5856	5792	5690	5619
	41	618	1640	4299	4439	5551	7555	8330	10028	10442	12175	12233	15926	15985	14705	5855	5791	5689	5618
	42	619	1641	4300	4440	5552	7556	8331	10029	10443	12176	12234	15927	15984	14704	5854	5790	5688	5617
	43	620	1642	4301	4441	5553	7557	8332	10030	10444	12177	12235	15928	15983	14703	5853	5789	5687	5616
Variable region	44	621	1643	4302	4442	5554	7558	8333	10031	10445	12178	12236	15929	15982	14702	5852	5788	5686	5615
	45	622	1644	4303	4443	5555	7559	8334	10032	10446	12179	12237	15930	15981	14701	5851	5787	5685	5614
	46	623	1645	4304	4444	5556	7560	8335	10033	10447	12180	12238	15931	15980	14700	5850	5786	5684	5613
	47			4305				8336										5683	
	48	624	1646	4306	4445	5557	7561	8337	10034	10448	12181	12239	15932	15979	14699	5849	5785	5682	5612
T-stem	49	625	1647	4307	4446	5558	7562	8338	10035	10449	12182	12240	15933	15978	14698	5848	5784	5681	5611
	50	626	1648	4308	4447	5559	7563	8339	10036	10450	12183	12241	15934	15977	14697	5847	5783	5680	5610
	51	627	1649	4309	4448	5560	7564	8340	10037	10451	12184	12242	15935	15976	14696	5846	5782	5679	5609
	52		1650	4310	4449		7565	8341	10038	10452	12185	12243	15936	15975	14695	5845	5781	5678	5608
	53		1651	4311	4450		7566	8342			12186	12244			14694	5844		5677	5607
T-loop		628	1652	4312	4451	5561	7567	8343	10039	10453	12187	12245	15937	15974	14693	5843	5780	5676	5606
		629	1653	4313	4452	5562	7568	8344	10040	10454	12188	12246	15938	15973	14692	5842	5779	5675	5605
		630	1654	4314	4453	5563	7569	8345	10041	10455	12189	12247	15939	15972	14691	5841	5778	5674	5604
		631	1655	4315	4454	5564	7570	8346	10042	10456	12190	12248	15940	15971	14690	5840	5777	5673	5603
		632	1656	4316	4455	5565	7571	8347	10043	10457	12191	12249	15941	15970	14689	5839	5776	5672	5602
		633	1657	4317	4456	5566	7572	8348	10044		12192	12250		15969	14688		5775	5671	5601
		634		4318		5567		8349	10045		12193	12251		15968	14687		5774	5670	5600
		635				5568		8350	10046			12252					5773		
		636						8351											
T-stem	61		1658	4319	4457		7573	8352			12194	12253			14686	5838		5669	5599
	62		1659	4320	4458		7574	8353	10047	10458	12195	12254	15942	15967	14685	5837	5772	5668	5598
	63	637	1660	4321	4459	5569	7575	8354	10048	10459	12196	12255	15943	15966	14684	5836	5771	5667	5597
	64	638	1661	4322	4460	5570	7576	8355	10049	10460	12197	12256	15944	15965	14683	5835	5770	5666	5596
	65	639	1662	4323	4461	5571	7577	8356	10050	10461	12198	12257	15945	15964	14682	5834	5769	5665	5595
Acc-stem	66	640	1663	4324	4462	5572	7578	8357	10051	10462	12199	12258	15946	15963	14681	5833	5768	5664	5594
	67	641	1664	4325	4463	5573	7579	8358	10052	10463	12200	12259	15947	15962	14680	5832	5767	5663	5593
	68	642	1665	4326	4464	5574	7580	8359	10053	10464	12201	12260	15948	15961	14679	5831	5766	5662	5592
	69	643	1666	4327	4465	5575	7581	8360	10054	10465	12202	12261	15949	15960	14678	5830	5765	5661	5591
	70	644	1667	4328	4466	5576	7582	8361	10055	10466	12203	12262	15950	15959	14677	5829	5764	5660	5590
	71	645	1668	4329	4467	5577	7583	8362	10056	10467	12204	12263	15951	15958	14676	5828	5763	5659	5589
	72	646	1669	4330	4468	5578	7584	8363	10057	10468	12205	12264	15952	15957	14675	5827	5762	5658	5588
	73	647	1670	4331	4469	5579	7585	8364	10058	10469	12206	12265	15953	15956	14674	5826	5761	5657	5587