Phụ lục 1 HÀM Q VÀ ERFC

Công thức hàm lỗi bù và hàm Q(u):

erf(u) =
$$\frac{2}{\sqrt{\pi}} \int_{u}^{\infty} \exp(-z^2) dz$$
 $Q(u) = \int_{u}^{\infty} (1/\sqrt{2\pi}) \exp(-z^2/2) dz$

quan hệ giữa hàm lỗi bù và hàm Q(u) được cho như sau:

$$erfc(u) = 2Q(u\sqrt{2})$$

$$Q(u) = \frac{1}{2} \operatorname{erfc} \left(\frac{u}{\sqrt{2}} \right)$$

Bảng PL 13.1 . Bảng Q(u)

					Q(u)					
u	0.00	0.01	0.02	0.03	0.04	0.05	0.06	0.07	0.08	0.09
0.0	0.50000	0.49601	0.49202	0.48803	0.48405	0.48006	0.47608	0.47210	0.46812	0.46414
0.1	0.46017	0.45620	0.45224	0.44828	0.44433	0.44038	0.43644	0.43251	0.42858	0.42465
0.2	0.42074	0.41683	0.41294	0.40905	0.40517	0.40129	0.39743	0.39358	0.38974	0.38591
0.3	0.38209	0.37828	0.37448	0.37070	0.36693	0.36317	0.35942	0.35569	0.35197	0.34827
0.4	0.34458	0.34090	0.33724	0.33360	0.32997	0.32636	0.32276	0.31918	0.31561	0.31207
0.5	0.30854	0.30503	0.30153	0.29806	0.29460	0.29116	0.28774	0.28434	0.28096	0.27760
0.6	0.27425	0.27093	0.26763	0.26435	0.26109	0.25785	0.25463	0.25143	0.24825	0.24510
0.7	0.24196	0.23885	0.23576	0.23270	0.22965	0.22663	0.22363	0.22065	0.21770	0.21476
0.8	0.21186	0.20897	0.20611	0.20327	0.20045	0.19766	0.19489	0.19215	0.18943	0.18673
0.9	0.18406	0.18141	0.17879	0.17619	0.17361	0.17106	0.16853	0.16602	0.16354	0.16109
1.0	0.15866	0.15625	0.15386	0.15151	0.14917	0.14686	0.14457	0.14231	0.14007	0.13786
1.1	0.13567	0.13350	0.13136	0.12924	0.12714	0.12507	0.12302	0.12100	0.11900	0.11702
1.2	0.11507	0.11314	0.11123	0.10935	0.10749	0.10565	0.10383	0.10204	0.10027	0.09853
1.3	0.09680	0.09510	0.09342	0.09176	0.09012	0.08851	0.08692	0.08534	0.08379	0.08226
1.4	0.08076	0.07927	0.07780	0.07636	0.07493	0.07353	0.07215	0.07078	0.06944	0.06811
1.5	0.06681	0.06552	0.06426	0.06301	0.06178	0.06057	0.05938	0.05821	0.05705	0.05592
1.6	0.05480	0.05370	0.05262	0.05155	0.05050	0.04947	0.04846	0.04746	0.04648	0.04551
1.7	0.04457	0.04363	0.04272	0.04182	0.04093	0.04006	0.03920	0.03836	0.03754	0.03673
1.8	0.03593	0.03515	0.03438	0.03363	0.03288	0.03216	0.03144	0.03074	0.03005	0.02938
1.9	0.02872	0.02807	0.02743	0.02680	0.02619	0.02559	0.02500	0.02442	0.02385	0.02330
2.0	0.02275	0.02222	0.02169	0.02118	0.02068	0.02018	0.01970	0.01923	0.01876	0.01831
2.1	0.01786	0.01743	0.01700	0.01659	0.01618	0.01578	0.01539	0.01500	0.01463	0.01426
2.2	0.01390	0.01355	0.01321	0.01287	0.01255	0.01222	0.01191	0.01160	0.01130	0.01101
2.3	0.01072	0.01044	0.01017	0.00990	0.00964	0.00939	0.00914	0.00889	0.00866	0.00842
2.4	0.00820	0.00798	0.00776	0.00755	0.00734	0.00714	0.00695	0.00676	0.00657	0.00639
2.5	0.00621	0.00604	0.00587	0.00570	0.00554	0.00539	0.00523	0.00508	0.00494	0.00480
2.6	0.00466	0.00453	0.00440	0.00427	0.00415	0.00402	0.00391	0.00379	0.00368	0.00357

2.7	_										_
2.9 0.00187 0.00181 0.00175 0.00169 0.00164 0.00159 0.00154 0.00149 0.00144 0.00139 3.0 0.00135 0.00131 0.00126 0.00122 0.00118 0.00114 0.00111 0.00107 0.00104 0.00100 3.1 0.00097 0.00094 0.00090 0.00087 0.00060 0.00082 0.00079 0.00076 0.00074 0.00071 3.2 0.00069 0.00066 0.00043 0.00042 0.00040 0.00039 0.00038 0.00036 0.00036 0.00035 3.4 0.00023 0.00022 0.00021 0.00020 0.00029 0.00028 0.00027 0.00026 0.00025 0.00024 3.5 0.00023 0.00022 0.00021 0.00020 0.00019 0.00018 0.00018 0.00017 0.00026 3.6 1.53E-0 1.47E-0 1.36E-0 1.26E-0 1.21E-0 1.7E-0 1.12E-0 3.6 1.53E-0 4.47E-0 1.36E-0 <t< th=""><th>2.7</th><th>0.00347</th><th>0.00336</th><th>0.00326</th><th>0.00317</th><th>0.00307</th><th>0.00298</th><th>0.00289</th><th>0.00280</th><th>0.00272</th><th>0.00264</th></t<>	2.7	0.00347	0.00336	0.00326	0.00317	0.00307	0.00298	0.00289	0.00280	0.00272	0.00264
3.0 0.00135 0.00131 0.00126 0.00122 0.00118 0.00114 0.00111 0.00107 0.00104 0.00100 3.1 0.00097 0.00094 0.00090 0.00087 0.00084 0.00082 0.00079 0.00076 0.00074 0.00071 3.2 0.00069 0.00066 0.00064 0.00063 0.00043 0.00040 0.00038 0.00036 0.00039 0.00038 0.00038 0.00038 0.00038 0.00036 0.00039 0.00038 0.00038 0.00038 0.00036 0.00039 0.00038 0.00038 0.00036 0.00025 0.00024 3.5 0.00023 0.00022 0.00021 0.00020 0.00019 0.00018 0.00017 0.00017 3.6 1.59E-04 4 4 1.42E-04 4 1.31E-04 4<	2.8	0.00256	0.00248	0.00240	0.00233	0.00226	0.00219	0.00212	0.00205	0.00199	0.00193
3.0 0.00135 0.00131 0.00126 0.00122 0.00118 0.00114 0.00111 0.00107 0.00104 0.00100 3.1 0.00097 0.00094 0.00090 0.00087 0.00084 0.00082 0.00079 0.00076 0.00074 0.00071 3.2 0.00069 0.00066 0.00064 0.00063 0.00043 0.00040 0.00038 0.00036 0.00039 0.00038 0.00038 0.00038 0.00038 0.00036 0.00039 0.00038 0.00038 0.00038 0.00036 0.00039 0.00038 0.00038 0.00036 0.00025 0.00024 3.5 0.00023 0.00022 0.00021 0.00020 0.00019 0.00018 0.00017 0.00017 3.6 1.59E-04 4 4 1.42E-04 4 1.31E-04 4<	2.9	0.00187	0.00181	0.00175	0.00169	0.00164	0.00159	0.00154	0.00149	0.00144	0.00139
3.1 0.00097 0.00094 0.00090 0.00087 0.00084 0.00082 0.00079 0.00076 0.00074 0.00071 3.2 0.00069 0.00066 0.00064 0.00062 0.00060 0.00058 0.00056 0.00054 0.00052 0.00050 3.3 0.00048 0.00047 0.00031 0.00030 0.00029 0.00028 0.00027 0.00026 0.00025 0.00027 3.4 0.00032 0.00022 0.00021 0.00020 0.00019 0.00018 0.00017 0.00017 3.5 0.00023 0.00022 0.00021 0.00020 0.00019 0.00018 0.00017 0.00017 3.6 1.58E-04 4 <th< th=""><th>3.0</th><th>0.00135</th><th>0.00131</th><th>0.00126</th><th>0.00122</th><th>0.00118</th><th>0.00114</th><th>0.00111</th><th>0.00107</th><th>0.00104</th><th>0.00100</th></th<>	3.0	0.00135	0.00131	0.00126	0.00122	0.00118	0.00114	0.00111	0.00107	0.00104	0.00100
3.2 0.00069 0.00066 0.00064 0.00062 0.00060 0.00058 0.00056 0.00054 0.00052 0.00050 3.3 0.00048 0.00047 0.00045 0.00043 0.00042 0.00040 0.00039 0.00038 0.00036 0.00035 3.4 0.00034 0.00032 0.00021 0.00029 0.00028 0.00027 0.00026 0.00025 0.00024 3.5 0.00023 0.00022 0.00021 0.00020 0.00019 0.00019 0.00018 0.00017 0.00017 3.6 1.59E-04 4 4 1.42E-04 4 1.31E-04 <		*********	******	*****	*****	***********	******	***************************************		*****	
3.2 0.00069 0.00066 0.00064 0.00062 0.00060 0.00058 0.00056 0.00054 0.00052 0.00050 3.3 0.00048 0.00047 0.00045 0.00043 0.00024 0.00040 0.00039 0.00038 0.00036 0.00035 3.4 0.00034 0.00032 0.00021 0.00029 0.00028 0.00027 0.00026 0.00025 0.00024 3.5 0.00023 0.00022 0.00021 0.00020 0.00019 0.00018 0.00017 0.00017 3.6 1.59E-04 4 4 1.42E-04 4 1.31E-04 4 </th <th>3.1</th> <th>0.00097</th> <th>0.00094</th> <th>0.00090</th> <th>0.00087</th> <th>0.00084</th> <th>0.00082</th> <th>0.00079</th> <th>0.00076</th> <th>0.00074</th> <th>0.00071</th>	3.1	0.00097	0.00094	0.00090	0.00087	0.00084	0.00082	0.00079	0.00076	0.00074	0.00071
3.3 0.00048 0.00047 0.00045 0.00043 0.00042 0.00040 0.00039 0.00038 0.00036 0.00035 3.4 0.00034 0.00032 0.00021 0.00029 0.00028 0.00027 0.00026 0.00025 0.00024 3.5 0.00023 0.00022 0.00021 0.00020 0.00019 0.00019 0.00018 0.00017 0.00017 3.6 1.59E-04 <		0.00069	0.00066	0.00064	0.00062	0.00060	0.00058	0.00056	0.00054	0.00052	0.00050
3.4 0.00034 0.00032 0.00031 0.00030 0.00029 0.00028 0.00027 0.00026 0.00025 0.00024 3.5 0.00023 0.00022 0.00021 0.00020 0.00019 0.00019 0.00018 0.00017 0.00017 3.6 1.59E-04 4 4 1.42E-04 4 1.31E-04 1											
3.5 0.00023 0.00022 0.00021 0.00020 0.00019 0.00019 0.00018 0.00017 0.00017 3.6 1.59E-04 4 4 1.42E-04 4 1.31E-04 4											
3.6 1.59E-04 4 4 4 1.42E-04 4 1.31E-04 4 <th></th>											
3.6 1.59E-04 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 7.53E-0 3.7 1.08E-04 4 5 9.57E-05 5 8.84E-05 5	3.5	0.00023			0.00021		0.00019				
3.7 1.08E-04 4 5 9.57E-05 5 8.84E-05 5 <th>1</th> <th>1.500.04</th> <th></th> <th></th> <th>1 425 04</th> <th></th> <th>1 215 04</th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th>	1	1.500.04			1 425 04		1 215 04				
3.7 1.08E-04 4 5 9.57E-05 5 8.84E-05 5 <th>3.6</th> <th>1.59E-04</th> <th></th> <th></th> <th>1.42E-04</th> <th></th> <th>1.31E-04</th> <th></th> <th></th> <th>=</th> <th></th>	3.6	1.59E-04			1.42E-04		1.31E-04			=	
3.8 7.23E-05 5 5 6.41E-05 5 5.91E-05 5 5.44E-0 5.22E-0 5.01E-0 3.8 7.23E-05 5 5 6.41E-05 5 5.91E-05 5 5 5 5 5 4.07E-0 3.75E-0 3.59E-0 3.45E-0 3.30E-0 3.30E-0 3.59E-0 3.45E-0 3.30E-0 3.30E-0 3.59E-0 3.45E-0 3.30E-0 3.6E-0 3.24E-0 2.25E-0 2.16E-0 2.45E-0 2.35E-0 2.25E-0 2.16E-0 3.24E-0 1.39E-0 1.74E-0 1.59E-0 1.52E-0 1.46E-0 1.39E-0 4.10E-0 1.59E-0 1.52E-0 1.46E-0 1.39E-0 4.10E-0 9.77E-0 9.34E-0 8.93E-0 8.93E-0 4.29E-0 6.50E-0 6.21E-0 9.34E-0 8.93E-0 4.50E-0 4.10E-0 3.91E-0 5.67E-0 4.6E-0 6.6E-	3.7	1 08E-04			9 57E-05		8 84E-05				
3.8 7.23E-05 5 5 6.41E-05 5 5.91E-05 5 5 5 5 3.30E-0 3.59E-0 3.45E-0 3.30E-0 3.30E-0 3.59E-0 3.45E-0 3.30E-0 3.30E-0 3.59E-0 3.45E-0 3.30E-0 3.30E-0 2.45E-0 2.35E-0 2.25E-0 2.16E-0 2.16E-0 2.45E-0 2.35E-0 2.25E-0 2.16E-0 1.39E-0 1.07E-0 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	3.7	1.002 01			7.5711 05		0.0 IL 03			-	-
3.9 4.81E-05 5 5 4.25E-05 5 3.91E-05 5 5 5 5 5 4.6E-0 2.25E-0 2.25E-0 2.16E-0 4.0 3.17E-05 5 <th>3.8</th> <th>7.23E-05</th> <th></th> <th></th> <th>6.41E-05</th> <th></th> <th>5.91E-05</th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th>	3.8	7.23E-05			6.41E-05		5.91E-05				
4.0 3.04E-0 2.91E-0 2.67E-0 2.45E-0 2.35E-0 2.25E-0 2.16E-0 4.0 3.17E-05 5 5 2.79E-05 5 2.56E-05 5 5 5 5 1.98E-0 1.89E-0 1.81E-05 5 1.59E-0 1.52E-0 1.46E-0 1.39E-0 4.1 2.07E-05 5 5 1.81E-05 5 1.66E-05 5 5 5 5 1.28E-0 1.22E-0 1.12E-0 1.02E-0 9.77E-0 9.34E-0 8.93E-0 4.2 1.33E-05 5 5 1.17E-05 5 1.07E-05 5 6 6 6 8.16E-0 7.80E-0 7.12E-0 6.50E-0 6.21E-0 5.93E-0 5.67E-0 4.3 8.54E-06 6 6 6 6 6 6 6 5.17E-0 4.94E-0 4.50E-0 4.10E-0 3.91E-0 3.73E-0 3.56E-0 4.4 5.41E-06 6 6 4.29E-06 6 6 6 6 4.5 3.4			4.61E-0	4.43E-0		4.07E-0		3.75E-0	3.59E-0	3.45E-0	3.30E-0
4.0 3.17E-05 5 5 2.79E-05 5 2.56E-05 5 5 5 5 4.1 2.07E-05 5 5 1.81E-05 5 1.66E-05 5 5 5 5 5 5 1.39E-0 1.	3.9	4.81E-05	-		4.25E-05		3.91E-05		-	-	-
4.1 2.07E-05 5 5 1.81E-05 5 1.66E-05 5 </th <th></th> <th>2.450.05</th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th>• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •</th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th>		2.450.05					• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •				
4.1 2.07E-05 5 5 1.81E-05 5 1.66E-05 5 5 5 5 5 4.93E-0 8.93E-0 8.93E-0 4.2 1.33E-05 5 5 5 1.17E-05 5 1.07E-05 5 6	4.0	3.17E-05	•		2.79E-05	-	2.56E-05		-	-	
4.2 1.28E-0 1.22E-0 1.12E-0 1.02E-0 9.77E-0 9.34E-0 8.93E-0 4.2 1.33E-05 5 5 1.17E-05 5 1.07E-05 5 6 6 6 6 8.16E-0 7.80E-0 7.12E-0 6.50E-0 6.21E-0 5.93E-0 5.67E-0 4.3 8.54E-06 6 6 6 6 6 6 6 5.17E-0 4.94E-0 4.50E-0 4.10E-0 3.91E-0 3.73E-0 3.56E-0 4.4 5.41E-06 6 6 4.29E-06 6 6 6 6 3.24E-0 3.09E-0 2.81E-0 2.56E-0 2.44E-0 2.32E-0 2.22E-0 4.5 3.40E-06 6 6 2.95E-06 6 2.68E-06 6 6 6 2.01E-0 1.92E-0 1.74E-0 1.58E-0 1.51E-0 1.43E-0 1.37E-0 4.6 2.11E-06 6 6 1.07E-0 9.68E-0 9.21E-0 8.76E-0 8.34E-0 4.7 1.30E-06 6 <t< th=""><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th></t<>											
4.2 1.33E-05 5 5 1.17E-05 5 1.07E-05 5 6 6 6 6 4.3 8.54E-06 6 6 7.46E-06 6 6.81E-06 6 6 6 6 6 4.3 8.54E-06 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 <td< th=""><th>4.1</th><th>2.07E-05</th><th>-</th><th></th><th>1.81E-05</th><th></th><th>1.66E-05</th><th></th><th>-</th><th>-</th><th>-</th></td<>	4.1	2.07E-05	-		1.81E-05		1.66E-05		-	-	-
4.3 8.16E-0 7.80E-0 7.12E-0 6.50E-0 6.21E-0 5.93E-0 5.67E-0 4.3 8.54E-06 6 6 6 6 6 6 6 6 5.17E-0 4.94E-0 4.50E-0 4.10E-0 3.91E-0 3.73E-0 3.56E-0 4.4 5.41E-06 6 6 4.71E-06 6 4.29E-06 6 6 6 6 3.24E-0 3.09E-0 2.81E-0 2.56E-0 2.44E-0 2.32E-0 2.22E-0 4.5 3.40E-06 6 6 6 6 6 6 2.01E-0 1.92E-0 1.74E-0 1.58E-0 1.51E-0 1.43E-0 1.37E-0 4.6 2.11E-06 6 6 6 6 6 6 6 4.7 1.30E-06 6 6 1.07E-0 9.68E-0 9.21E-0 8.76E-0 8.34E-0 4.7 1.30E-06 6 6 6.49E-0 5.87E-0 5.58E-0 5.30E-0 5.04E-0	1 4 2	1 22E 05			1 17E 05		1.07E.05				
4.3 8.54E-06 6 6 7.46E-06 6 6.81E-06 6 6 6 6 6 5.17E-0 4.94E-0 4.50E-0 4.10E-0 3.91E-0 3.73E-0 3.56E-0 4.4 5.41E-06 6 6 4.29E-06 6 6 6 6 3.24E-0 3.09E-0 2.81E-0 2.56E-0 2.44E-0 2.32E-0 2.22E-0 4.5 3.40E-06 6 6 6 6 6 6 2.01E-0 1.92E-0 1.74E-0 1.58E-0 1.51E-0 1.43E-0 1.37E-0 4.6 2.11E-06 6 6 6 6 6 6 1.24E-0 1.18E-0 1.07E-0 9.68E-0 9.21E-0 8.76E-0 8.34E-0 4.7 1.30E-06 6 6 1.02E-06 7 7 7 7 7.55E-0 7.18E-0 6.49E-0 5.87E-0 5.58E-0 5.30E-0 5.04E-0	4.2	1.33E-03	-	-	1.1/E-03		1.0/E-03	-		-	-
4.4 5.17E-0 4.94E-0 4.50E-0 4.10E-0 3.91E-0 3.73E-0 3.56E-0 4.4 5.41E-06 6 4.71E-06 6 4.29E-06 6 6 6 6 6 3.24E-0 3.09E-0 2.81E-0 2.56E-0 2.44E-0 2.32E-0 2.22E-0 4.5 3.40E-06 6 6 2.95E-06 6 6 6 6 2.01E-0 1.92E-0 1.74E-0 1.58E-0 1.51E-0 1.43E-0 1.37E-0 4.6 2.11E-06 6 6 6 6 6 6 6 4.7 1.30E-06 6 6 1.02E-06 7 7 7 7 7.55E-0 7.18E-0 6.49E-0 5.87E-0 5.58E-0 5.30E-0 5.04E-0	4.3	8.54E-06			7.46E-06		6.81E-06				
3.24E-0 3.09E-0 2.81E-0 2.56E-0 2.44E-0 2.32E-0 2.22E-0 4.5 3.40E-06 6 6 2.95E-06 6 2.68E-06 6 6 6 6 2.01E-0 1.92E-0 1.74E-0 1.58E-0 1.51E-0 1.43E-0 1.37E-0 4.6 2.11E-06 6 6 6 6 6 6 1.24E-0 1.18E-0 1.07E-0 9.68E-0 9.21E-0 8.76E-0 8.34E-0 4.7 1.30E-06 6 6 1.12E-06 6 1.02E-06 7 7 7 7 7.55E-0 7.18E-0 6.49E-0 5.87E-0 5.58E-0 5.30E-0 5.04E-0			5.17E-0	4.94E-0		4.50E-0		4.10E-0	3.91E-0	3.73E-0	3.56E-0
4.5 3.40E-06 6 6 2.95E-06 6 2.68E-06 6 6 6 6 2.01E-0 1.92E-0 1.74E-0 1.58E-0 1.51E-0 1.43E-0 1.37E-0 4.6 2.11E-06 6 6 6 6 6 6 6 1.24E-0 1.18E-0 1.07E-0 9.68E-0 9.21E-0 8.76E-0 8.34E-0 4.7 1.30E-06 6 6 1.12E-06 6 1.02E-06 7 7 7 7 7.55E-0 7.18E-0 6.49E-0 5.87E-0 5.58E-0 5.30E-0 5.04E-0	4.4	5.41E-06	6		4.71E-06		4.29E-06	6	6		-
2.01E-0 1.92E-0 1.74E-0 1.58E-0 1.51E-0 1.43E-0 1.37E-0 4.6 2.11E-06 6 6 1.83E-06 6 1.66E-06 6 6 6 6 1.24E-0 1.18E-0 1.07E-0 9.68E-0 9.21E-0 8.76E-0 8.34E-0 4.7 1.30E-06 6 6 1.12E-06 6 1.02E-06 7 7 7 7 7.55E-0 7.18E-0 6.49E-0 5.87E-0 5.58E-0 5.30E-0 5.04E-0											
4.6 2.11E-06 6 6 1.83E-06 6 1.66E-06 6 6 6 6 1.24E-0 1.18E-0 1.07E-0 9.68E-0 9.21E-0 8.76E-0 8.34E-0 4.7 1.30E-06 6 6 1.12E-06 6 1.02E-06 7 7 7 7 7.55E-0 7.18E-0 6.49E-0 5.87E-0 5.58E-0 5.30E-0 5.04E-0	4.5	3.40E-06	6	6	2.95E-06	6	2.68E-06	6	6	6	6
1.24E-0 1.18E-0 1.07E-0 9.68E-0 9.21E-0 8.76E-0 8.34E-0 4.7 1.30E-06 6 6 1.12E-06 6 1.02E-06 7 7 7 7 7.55E-0 7.18E-0 6.49E-0 5.87E-0 5.58E-0 5.30E-0 5.04E-0											
4.7 1.30E-06 6 6 1.12E-06 6 1.02E-06 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7.55E-0 7.18E-0 6.49E-0 5.87E-0 5.58E-0 5.30E-0 5.04E-0	4.6	2.11E-06	-		1.83E-06	-	1.66E-06			-	*
7.55E-0 7.18E-0 6.49E-0 5.87E-0 5.58E-0 5.30E-0 5.04E-0	47	1.200.06			1 12E 06		1.00E.06				
	4./	1.30E-06			1.12E-06		1.02E-06				· .
	4.8	7.93E-07			6.83E-07		6.17E-07				