

Table 14.2

$$C_0(\eta) = e^{-\frac{1}{2}\pi\eta} |\Gamma(1+i\eta)|$$

η	$C_0(\eta)$	η	$C_0(\eta)$	η	$C_0(\eta)$
0.00	1.000000	1.00	(-1) 1.08423	2.00	(-3) 6.61992
0.05	0.922568	1.05	(-2) 9.49261	2.05	(-3) 5.72791
0.10	0.847659	1.10	(-2) 8.30211	2.10	(-3) 4.95461
0.15	0.775700	1.15	(-2) 7.25378	2.15	(-3) 4.28450
0.20	0.707063	1.20	(-2) 6.33205	2.20	(-3) 3.70402
0.25	0.642052	1.25	(-2) 5.52279	2.25	(-3) 3.20136
0.30	0.580895	1.30	(-2) 4.81320	2.30	(-3) 2.76623
0.35	0.523742	1.35	(-2) 4.19173	2.35	(-3) 2.38968
0.40	0.470665	1.40	(-2) 3.64804	2.40	(-3) 2.06392
0.45	0.421667	1.45	(-2) 3.17287	2.45	(-3) 1.78218
0.50	0.376686	1.50	(-2) 2.75796	2.50	(-3) 1.53858
0.55	0.335605	1.55	(-2) 2.39599	2.55	(-3) 1.32801
0.60	0.298267	1.60	(-2) 2.08045	2.60	(-3) 1.14604
0.65	0.264478	1.65	(-2) 1.80558	2.65	(-4) 9.88816
0.70	0.234025	1.70	(-2) 1.56632	2.70	(-4) 8.53013
0.75	0.206680	1.75	(-2) 1.35817	2.75	(-4) 7.35735
0.80	0.182206	1.80	(-2) 1.17720	2.80	(-4) 6.34476
0.85	0.160370	1.85	(-2) 1.01996	2.85	(-4) 5.47066
0.90	0.140940	1.90	(-3) 8.83391	2.90	(-4) 4.71626
0.95	0.123694	1.95	(-3) 7.64847	2.95	(-4) 4.06528
1.00	0.108423	2.00	(-3) 6.61992	3.00	(-4) 3.50366
	$\left[\begin{matrix} (-4)5 \\ 5 \end{matrix} \right]$				

For $\ln \Gamma(1+iy)$, see Table 6.7.