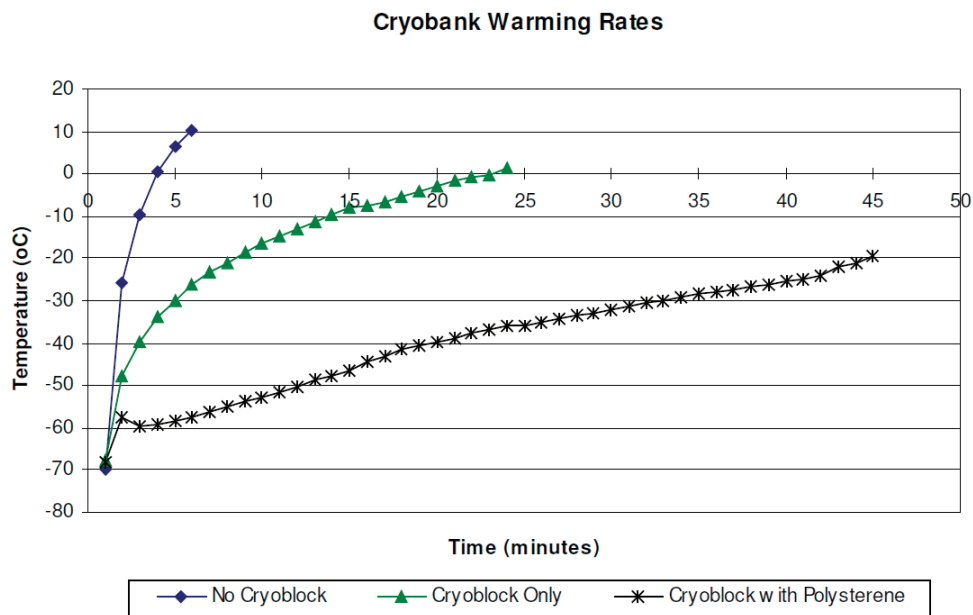


Cryoblock Stability



- Transport of the inoculated and frozen cryotube using the cryoblock protects the tubes from defrosting and guarantees an optimal care for the cells.
- When using the cryoblock with polystyrene cover the tubes are still frozen after a 45 minute transport and the cells are intact.
- Not using the cryoblock causes defrosting of the cells only after 3 minutes, which leads to a shortened storage time.

United Kingdom
Mast Group Ltd.
Mast House, Derby Road
Bootle, Merseyside, L20 1EA

Tel: +44 (0)151 472 1444
Fax: +44 (0)151 944 1332

Germany
Mast Diagnostica GmbH
Feldstraße 20
DE-23858 Reinfeld

Tel. +49 (0)4533 2007 0
Fax +49 (0)4533 2007 68

France
Mast Diagnostic
12 rue Jean-Jacques Mention
CS91106, 80011 Amiens, CEDEX 1

Tél: +33 (3) 22 80 80 67
Fax: +33 (3) 22 80 99 22

Cryoblock Stability

Ambient temperature (°C)	23,20	23,90	21,60
Initial temperature (°C)	-70,00	-67,60	-68,20
TIME (min)	TEMPERATUR (°C)		
	No Cryoblock	Cryoblock without polysterene box	Cryoblock with polysterene box
0	-70,0	-67,6	-68,2
1	-25,8	-48,0	-57,6
2	-9,5	-39,9	-59,5
3	+0,3	-34,0	-59,4
4	+6,6	-29,8	-58,5
5	+10,4	-26,3	-57,5
6		-23,2	-56,3
7		-20,9	-55,1
8		-18,7	-53,9
9		-16,5	-52,7
10		-4,8	-51,6
11		-12,9	-50,5
12		-11,2	-48,5
13		-9,7	-47,6
14		-8,1	-46,6
15		-7,4	-44,5
16		-6,7	-43,3
17		-5,4	-41,3
18		-4,1	-40,5
19		-3,0	-39,6
20		-1,8	-38,8
21		-0,9	-37,6
22		-0,2	-36,8
23		+1,3	-36,0
24			36,0
25			-35,2
26			-34,4
27			-33,6
28			-32,8
29			-32,2
30			-31,4
31			-30,6
32			-29,9
33			-29,3
34			-28,5
35			-28,0
36			-27,3
37			-26,6
38			-26,0
39			-25,4
40			-24,8
41			-24,2
42			-22,1
44			-21,1
45			-19,3