

表 2.2 エーテル系溶媒中におけるブチルリチウム類の半減期^{1,2)}

RLi	溶 媒	-70°C	-40°C	-20°C	0°C	20°C	35°C
<i>t</i> -BuLi	DME	11 分	<2 分				
<i>s</i> -BuLi	DME	2 時間	2 分				
<i>s</i> -BuLi	THF-TMEDA		安定	28 分			
<i>t</i> -BuLi	THF		5.63 時間	42 分			
<i>t</i> -BuLi	THF-TMEDA			45 分			
<i>s</i> -BuLi	THF		安 定	1.3 時間			
<i>n</i> -BuLi	DME			1.85 時間			
<i>t</i> -BuLi	Et ₂ O-TMEDA			安 定			
<i>t</i> -BuLi	Et ₂ O			8.05 時間	1.02 時間		
<i>s</i> -BuLi	Et ₂ O-TMEDA			安 定			
<i>s</i> -BuLi	Et ₂ O			19.8 時間	2.32 時間		
<i>n</i> -BuLi	THF-TMEDA			55.2 時間	5.63 時間	38 分	
<i>n</i> -BuLi	THF				17.3 時間	1.78 時間	
<i>n</i> -BuLi	Et ₂ O-TMEDA					10.1 時間	
<i>n</i> -BuLi	THP					21.0 時間	4.63 時間
<i>n</i> -BuLi	Et ₂ O					153 時間	31 時間

DME=ジメトキシエタン, TMEDA=*N,N,N',N'*-テトラメチルエチレンジアミン, THP=テトラヒドロピラン

1) P. Stanetty, H. Koller, M. Mihovilovic, *J. Org. Chem.*, **57**, 6833 (1992).

2) P. Stanetty, M. Mihovilovic, *J. Org. Chem.*, **62**, 1514 (1997).