

	$f(t) = \mathcal{L}^{-1}\{F(s)\}$	$\mathcal{L}\{f(t)\} = F(s)$	
1)	1	$\frac{1}{s}$	$s > 0$
2)	$e^{at}$	$\frac{1}{s-a}$	$s > a$
3)	$t^n \quad n = 1, 2, 3, \dots$	$\frac{n!}{s^{n+1}}$	$s > 0$
4)	$\sin at$	$\frac{a}{s^2 + a^2}$	$s > 0$
5)	$\cos at$	$\frac{s}{s^2 + a^2}$	$s > 0$
6)	$\sinh at$	$\frac{a}{s^2 - a^2}$	$s >  a $
7)	$\cosh at$	$\frac{s}{s^2 - a^2}$	$s >  a $
8)	$e^{at} \sin bt$	$\frac{b}{(s-a)^2 + b^2}$	$s > a$
9)	$e^{at} \cos bt$	$\frac{s-a}{(s-a)^2 + b^2}$	$s > a$
10)	$t^n e^{at} \quad n = 1, 2, 3, \dots$	$\frac{n!}{(s-a)^{n+1}}$	$s > a$
11)	$u_c(t)$	$\frac{e^{-cs}}{s}$	$s > 0$
12)	$u_c(t)f(t-c)$	$e^{-cs}F(s)$	
13)	$e^{ct}f(t)$	$F(s-c)$	
14)	$f(ct)$	$\frac{1}{c}F\left(\frac{s}{c}\right)$	$c > 0$
15)	$(f*g)(t) = \int_0^t f(t-\tau)g(\tau) d\tau$	$F(s)G(s)$	
16)	$\delta(t-c)$	$e^{-cs}$	
17)	$f^{(n)}(t) \quad n = 1, 2, 3, \dots$	$s^n F(s) - s^{n-1}f(0) - \dots - f^{(n-1)}(0)$	
18)	$t^n f(t) \quad n = 1, 2, 3, \dots$	$(-1)^n F^{(n)}(s)$	