

Table 1. Expression of different phosphodiesterase families in the Sertoli cells, Leydig cells, peritubular myoid cells and spermatogenic cells

Type of cell		PDE	Species	Reference	
Sertoli cells		PDE3	Rat	Swinnen et al ²⁰⁵	
		PDE4		Swinnen et al ²⁰⁵	
		PDE4B		Farooqui et al ²⁰⁶	
		PDE4D		Levallet et al ²⁰⁷	
Leydig cells		PDE11A	Human	D'Andrea et al ²⁰⁸	
		PDE4B	Rat	Farooqui et al ²⁰⁶	
		PDE5		Scipioni et al ²⁰⁹	
		PDE8A	Mouse	Vasta et al ²¹⁰	
		PDE11		Baxendale et al ²¹¹	
Peritubular myoid cells		PDE5	Rat	Scipioni et al ²⁰⁹	
Germ cells	Spermatogonia	PDE11	Human	Baxendale et al ²¹¹	
		PDE11	Mouse	Baxendale et al ²¹¹	
	Spermatocytes	PDE11	Human	Baxendale et al ²¹¹	
	Developing spermatocytes	PDE3B	Rat	Degerman et al ²¹²	
	Pachytene spermatocytes	PDE4A	Rat	Salanova et al ²¹³	
		PDE1C		Yan et al ²¹⁴	
		PDE4D			
	Spermatids		PDE11	Human	Baxendale et al ²¹¹
			PDE11	Mouse	Baxendale et al ²¹¹
			PDE4A	Rat	Farooqui et al ²⁰⁶
		Round	PDE4A	Rat	Salanova et al ²¹³
			PDE4D		Farooqui et al ²⁰⁶
	Round/Elongating	PDE1A	Mouse	Yan et al ²¹⁴	
		PDE1C			
	Elongating	PDE4D	Rat	Salanova et al ²¹³	
	Spermatozoa		PDE1	Human	Fisch et al ²¹⁵
PDE1A				Aversa et al ²¹⁶	
PDE3A				Lefievre et al ²¹⁷	
PDE4					
PDE5					
		PDE6	Mouse	Baxendale et al ²¹⁸	
		PDE3B			
Acrosomal region/ head		PDE4D	Mouse	Baxendale et al ²¹⁸	
Flagellum		PDE1A	Mouse	Baxendale et al ²¹⁸	
		PDE4D			
	PDE10A				