

Растворители для исследования ПМР

Растворитель	Формула	Т. кип. °С	Т. пл., °С	Сигналы остаточных протонов (относительно TMS), м. д.
Ацетон-D ₆	CD ₃ COCD ₃	56,2	-95,4	2,07
Ацетонитрил-D ₃	CD ₃ CN	81,6	-45,7	1,96
Бензол-D ₆	C ₆ D ₆	80,1	5,5	7,24
Бромбензол-D ₅	C ₆ D ₅ Br	156	-30,8	7,1-7,5
Бромформ-D ₁	CDBr ₃	150	8,3	6,82
трет-Бутиловый спирт-D ₁₀	(CD ₃) ₃ COCD	82	25,5	1,22; 1,35 ^a
Гексаметилфосфортриамид-D ₁₈	[(CD ₃) ₂ N] ₃ PO	232	40	2,64
Дейтерохлорид (38% в D ₂ O)	DCl	110	-61	8,5 ^a
Диметилсульфоксид-D ₆	CD ₃ SOCD ₃	189 (разл.)	11,8	2,50
Диметилформамид-D ₇	DCON(CD ₃) ₂	152	-35	2,79; 2,94; 7,90
п-Диоксан-D ₈	C ₄ D ₈ O ₂	102	-116	3,56
1,2-Дихлорэтан-D ₄	ClCD ₂ CD ₂ Cl	83,5	-89,5	3,69
Диэтиловый эфир-D ₁₀	C ₂ D ₅ OC ₂ D ₅	34,5	-97,5	1,2; 3,4
Изопропанол-D ₈	CD ₃ CDODCD ₃	82,4	-95,1	1,2; 1,6 ^a ; 4,0
Метанол-D ₄	CD ₃ OD	64,5	-126,6	3,34; 4,1 ^a
Метиленхлорид-D ₂	CD ₂ Cl ₂	40	8,4	5,28
Метилциклогексан-D ₁₄	C ₆ D ₁₁ CD ₃	100,9	5,8	0,8-1,8
Муравьиная кислота-D ₂	DCOOD	10!	-28,5	8,2; 10,8 ^a
Нитробензол-D ₅	C ₆ D ₅ NO ₂	211	3,82*	7,4-8,3
Нитрометан-D ₃	CD ₃ NO ₂	101	-56,8	4,29
Окись дейтерия	D ₂ O	101,42*	-41,8	4,61
н-Октан-D ₁₈	CD ₃ (CD ₂) ₆ CD ₃	125,7	14,35*	0,7-1,4
Пиридин-D ₅	C ₅ D ₅ N	115,6	-65	7,0-7,8; 8,57
Серная кислота-D ₂	D ₂ SO ₄	>300	28,9	10,9 ^a
Тетрагидрофуран-D ₈	C ₄ D ₈ O	67	-1	1,6-2,0; 3,5-3,8
Тетраметилсульфон-D ₈	C ₄ D ₈ SO ₂	283	-95	2,0-2,5; 2,8-3,5
Толуол-D ₈	C ₆ D ₅ CD ₃	110,6	15,75*	2,31; 7,10
Трифторуксусная кислота-D ₁	CF ₃ COOD	72,4	-63,5	11,34
2,2,2-Трифторэтанол-D ₃	CF ₃ CD ₂ OD	73,5	6,55	6,1; 6,6 ^a
Уксусная кислота-D ₄	CD ₃ COOD	118	-120,0	2,06; 12,0 ^a
Хлороформ-D ₁	CDCl ₃	61,7	-114,5	7,25
Циклогексан-D ₁₂	C ₆ D ₁₂	80,7		1,42
Этанол-D ₆ (95% в D ₂ O)	CD ₃ CD ₂ OD в D ₂ O	78,15		1,17; 3,59; 4,1 ^a
Этанол-D ₆ (безводн.)	CD ₃ CD ₂ OD	78,3		1,17; 3,59; 4,1 ^a

^a Положения этих пиков могут значительно изменяться в зависимости от температуры и растворенного вещества