

Dötero-Çözücüler

Proton NMR spektroskopisinde spektral absorpsiyon çizgilerinin kayma değerleri kullanılan çözücüye bağlıdır. Bu nedenle örnek hazırlama sırasında kullanılan çözücünün yapısında bulunan proton (H), alınan spektrumda hatalara neden olacağından döterolanmış çözücüler ile çalışılması zorunludur. Uygulamaların doğru sonuç vermesi ve yöntemin hassasiyeti kullanılan bu döteryumlu bileşikler ile doğrudan ilişkilidir.

Merck firması tarafından üretilen döterolanmış ürünler yüksek saflıkta, güvenilir döterolanma derecesine sahip, içerdiği su miktarı son derece düşük ve yüksek izotop zenginliğine sahiptir. Bu kimyasalların içerdikleri su miktarı NMR ve Karl Fischer yöntemi ile tespit

Katalog No	Ürün Adı	Döterolanma derecesi (%)	H ₂ O+D ₂ O (KF) (%)	H ₂ O (NMR) (%)	Yoğunluk (g/mL) (20°C)
M100021	Acetone-D6 99.9% D	> 99.9	< 0.03	< 0.02	0.88
M111969	Acetone-D6 99.96% D	> 99.96	< 0.02	< 0.01	
M102904	Acetonitrile-D3 99% D	> 99	< 0.1	< 0.05	0.84
M815008	Ammonia-D3 26 wt % in D ₂ O	> 99.5	-	-	1.06
M101789	Benzene-D6 99.5 % D	> 99.5	-	< 0.02	0.95
M101766	Benzene-D6 99.95% D	> 99.95		< 0.005	
M102450	Chloroform-D1 99.8% D				
M103420	Chloroform-D1 99.8% D stabilized with silver	> 99.8		< 0.01	1.50
M103296	Chloroform 99.8% D; 0.03% TMS > 99.8 stabilized with silver		-		
M102446	Chloroform-D1 99.95% D	> 99.95		< 0.005	
M815023	Cumene-D12 99% D	> 99	-	-	0.86
M815027	n-Decane-D22 99% D	> 99	-	-	0.85
M815016	Deuterium chloride 20 wt % in D ₂ O 99.5% D	> 99.5	-	-	1.19
M113366	Deuterium oxide 99.9% D	> 99.9			1.11
M103428	Deuterium oxide 99.95% D	> 99.95			
M113720	Dichloromethane-D2 99.8% D	> 99.8	-	< 0.01	1.36
M111656	Dimethylformamide-D7 99.5% D	> 99.5	< 0.05	< 0.03	1.05
M103424	Dimethylsulfoxide-D6 99.8% D	> 99.8			
M103587	Dimethylsulfoxide-D6 99.9% D; 0.1 Vol% TMS	> 99.9	< 0.03	< 0.02	
M103591	Dimethylsulfoxide-D6 99.8% D; 0.03 Vol% TMS	> 99.8			1.19
M103562	Dimethylsulfoxide-D6 99.95% D				
M103592	Dimethylsulfoxide-D6 99.95% D; 0.03 Vol% TMS		< 0.02	< 0.01	
M103643	Dimethyl sulfoxide-D6 99.9% D	> 99.9			
M106028	Methanol-D4 99.8% D	> 99.8	< 0.03		0.79
M106025	Methanol-D4 99.95% D	> 99.95	< 0.02	-	
M815052	Methanol-D3 99.5% D	> 99.5	-		0.87
M102914	Nitromethane-D3 99% D	> 99	-	< 0.03	1.19
M107475	Pyridine-D5 99.8% D	> 99.8	< 0.03	< 0.02	0.98
M815055	Sodium deuterium oxide 30 wt % in D ₂ O 99.5% D	> 99.5	-	-	1.46
M815061	Styrene-D8 98% D	> 98	-	-	0.98
M103495	Tetrachloroethane-D2 99.5% D	> 99.5	-	< 0.02	1.60
M108183	Tetramethylsilane	> 99.7	-		0.64
M113364	Tetrahydrofuran-D8 99.5% D	> 99.5	< 0.05	< 0.03	0.99
M113363	Trifluoroacetic acid-D1 99.5% D	> 99.5	< 0.05	-	1.49
M815005	p-Xylene-D10 99.5% D	> 99.5	-	-	0.95