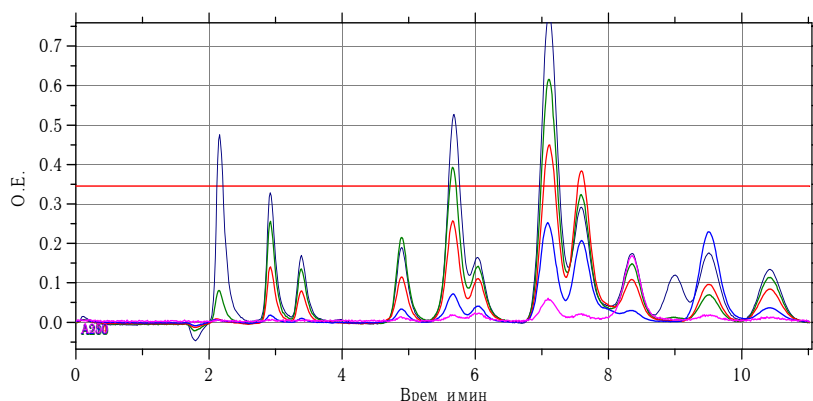


Анализ взрывчатых нитросоединений.

Хроматограф "Милихром А-02" является универсальным химическим анализатором для экспертно-криминалистической практики. Так, например, нами показана возможность его применения для анализа взрывчатых нитросоединений. Методика разработана с использованием веществ, предоставленных Новосибирским филиалом НИИ СТ МВД РФ. Она позволяет достаточно оперативно определить тип взрывчатого вещества, взорванного на месте происшествия, а по характерным примесям при наличии достаточной базы данных – определить и место производства данного ВВ.



Колонка: Ø2x 75 мм
 Nucleosil 100-5-C18
Элюент: (CH₃OH):(H₂O): (0.1 M
 {(n-C₄H₉)₄N⁺·[H₂PO₄]⁻},
 pH 6,8}=50:40:10
Детектор: 210, 220, 254, 280, 350 нм
Температура: 45°C
Скорость потока: 150 мкл/мин.
Образец: 2 мкл смеси
 (по 0,25-0.5 мг/мл)

№	Название	V _R , мкл	S ₂₁₀ , е.о.п·мкл	R=S _λ /S ₂₁₀			
				λ=230	λ=254	λ=280	λ=350
1	Нитроэфир	198	19,89	0,120	0	0	0,002
2	Оксигексаген	278	37,178	0,794	0,437	0,051	0,009
3	Гексаген	325	16,165	0,802	0,489	0,066	0,019
4	Тетрил	455	28,144	1,136	0,607	0,177	0,04
5	Тротил	519	24,877	1,192	0,809	0,221	0,035
6	2,4,6-Тринитротолуол	520	40,166	1,195	0,812	0,221	0,043
7	Нитроглицерин	523	38,352	0,083	0,011	0,004	0,008
8	2,4,5-Тринитротолуол	559	22,527	0,885	0,717	0,271	0,076
9	2,6-Динитротолуол	657	75,765	0,799	0,616	0,195	0,058
10	3,4-Динитротолуол	661	84,044	0,774	0,530	0,462	0,085
11	Динитротолуол	700	58,211	1,123	1,365	0,737	0,056
12	2,4-Динитротолуол	701	62,886	1,125	1,360	0,733	0,058
13	Пикриновая кислота	740	38,994	0,825	0,594	0,147	0,946
14	Пентаэритриттетранитрат	807	5,989	0,078	0,007	0	0,002
15	Паранитротолуол	880	64,842	0,402	0,555	1,332	0,072
16	2,3,4-Тринитротолуол	973	28,627	0,850	0,625	0,247	0,052