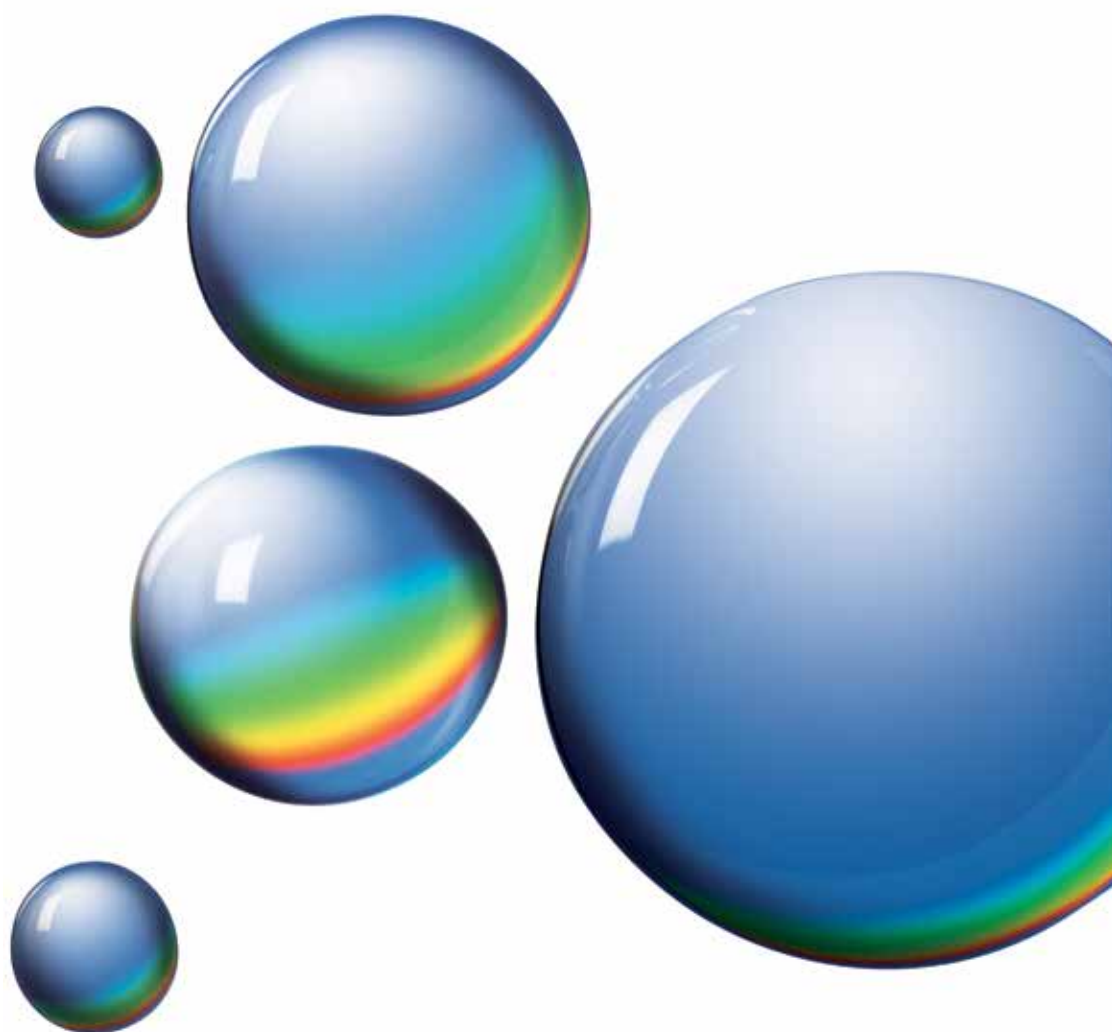


# Радужные перспективы Uvasol® Растворители для спектроскопии



# Просто самый лучший

UV/VIS и ИК-спектроскопия надежные и точные методы, которые используются в современных аналитических лабораториях. Их универсальность делает их незаменимыми для многих аналитических задач и широкий спектр образцов, которые можно анализировать, отражает их ценность как аналитического инструмента. С помощью спектроскопии можно идентифицировать неизвестные соединения и определять концентрацию известных соединений. В обоих случаях, точные аналитические результаты зависят от использования очень чистых растворителей для пробоподготовки.

Растворители Uvasol® специально разработаны для спектроскопии и других приложений, требующих растворителей самой высокой чистоты. Чтобы обеспечить стабильное качество растворители Uvasol® производятся из высококачественного сырья и подвергаются строгим процедурам очистки. Совершенствование технологического процесса позволяет повышать уровень безопасности в приложениях и предотвращать возможность неправильного толкования результатов анализа по причинам следовых количеств УФ, ИК и флуоресцентных загрязнений. Каждый продукт проверяется на пригодность следующим сложным процессам очистки.



## Ваши преимущества

- Точные, надежные аналитические результаты и минимальный риск неверной интерпретации благодаря высокому УФ пропусканию/ низкому УФ поглощению, а также высокой химической чистоте.
- Подходят для методов Ph Eur и USP по показателю УФ пропускания/поглощения в соответствии с требованиями реакгентной части Ph Eur и ACS
- Экономия времени и денег (нет необходимости повторного анализа) благодаря постоянству качества от партии к партии
- Безопасность использования благодаря контролю качества



## Uvasol® для UV/VIS- и ИК-спектроскопии – лучшая оптическая чистота

Растворители Uvasol® имеют самую высокую и широкую спецификацию УФ-диапазона на рынке. Во всех спецификациях указаны значения пропускания как минимум для 5 типичных длин волн. Растворители Uvasol® также подходят для ИК-спектроскопии.

Рисунок 1 показывает низкий уровень поглощения Изооктана Uvasol® в соответствующих волновых числах > 4,500. Чем более низкое поглощение, тем более точные ваши аналитические результаты. Дорогостоящее повторение анализов или даже потеря ценных образцов может быть предотвращено.

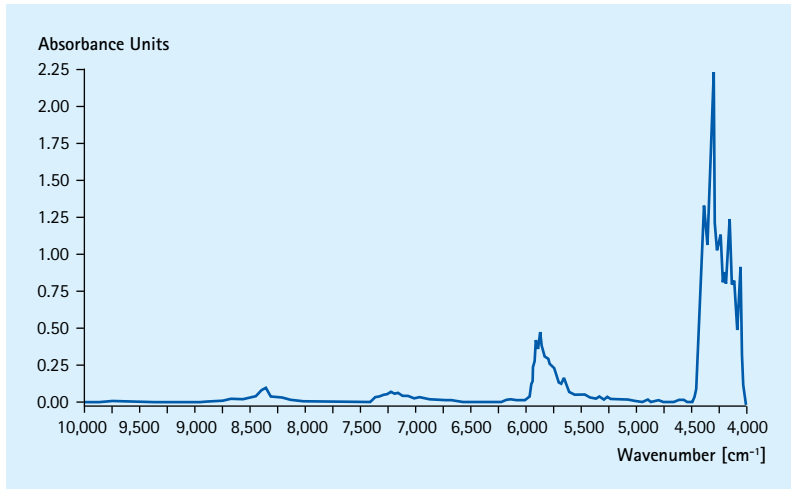


Рисунок 1: Изооктан Uvasol®, ИК-спектр, партия I208518.

Рисунок 2 показывает высокое УФ-пропускание Изооктана Uvasol®. Он имеет очень высокое пропускание даже в низком диапазоне длин волн, что гарантирует хорошие и надежные аналитические результаты – не оставляя места сомнениям.

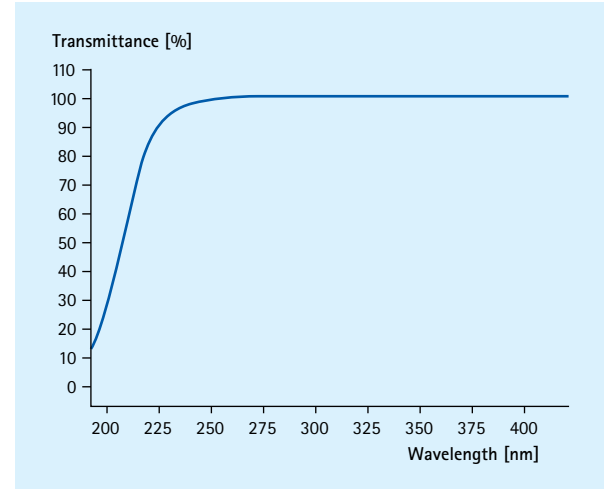


Рисунок 2: Изооктан Uvasol®, УФ-спектр, партия I208518.



## Бромид калия Uvasol® для инфракрасной спектроскопии

Бромид калия (KBr) прозрачен от ближнего УФ-диапозона до длинноволновой ИК области. Он не имеет существенных оптических полос поглощения в высокой области пропускания. В ИК-спектроскопии, твердые образцы, которые трудно расплавить или растворить в соответствующих ИК-пропускающих растворителях анализируются с помощью перетирания с порошком бромида калия и пресования его в диск.

Техника гранулирования бромида калия для ИК-спектроскопии предъявляет высокие требования к качеству используемого бромида калия. Бромид калия Uvasol®, готовится по специальной методике очистки и последующей обработке, с последующим доведением гранул до среднего размера частиц

150 мкм. Этого достаточно для приготовления отличных гранул без необходимости дальнейшей предварительной обработки и связанного с этим риска загрязнений. Он сохраняет свою порошкообразную форму в течении нескольких лет при хранении в герметичном состоянии. Его физическое соответствие для таблетирования проверена специальным тестом на пригодность, а его химическая чистота определяется полным спектром Фурье-ИКС анализом. Интенсивности для ОН- и СН-связей in particular are indicated as these occur frequently in critical applications.

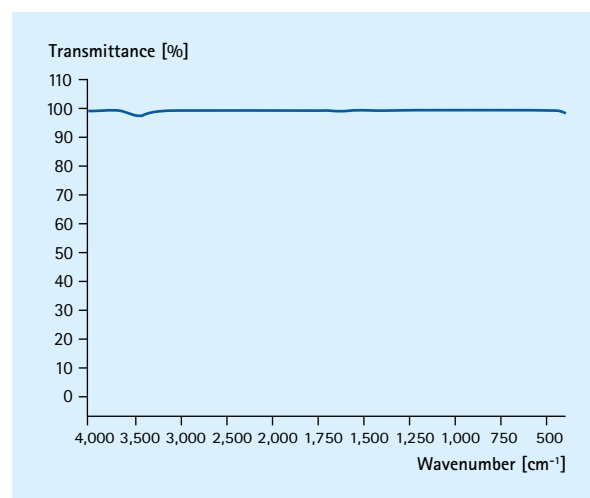
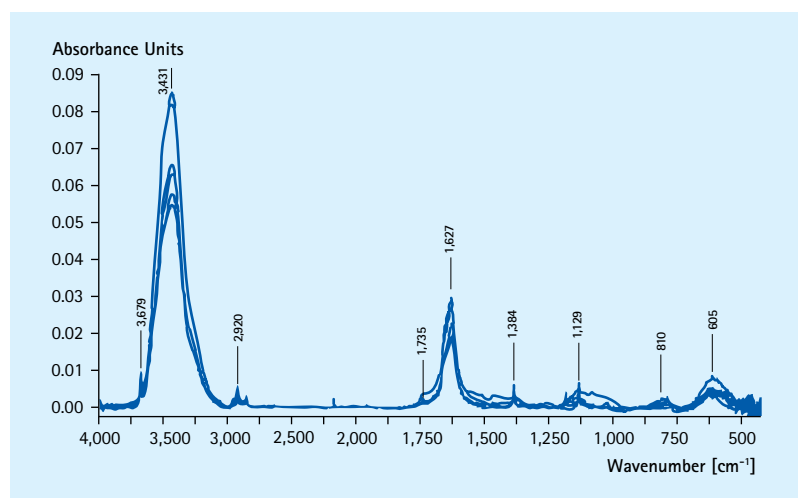


Рисунок 3: Фурье-ИКС спектр поглощения Бромид калия Uvasol® при толщине слоя 5 мм и спектре поглощения (сравнение) при толщине слоя 0.7 мм (32 сканирования, 2 см<sup>-1</sup> разрешение, DTGS детектор, Bruker IFS-48).



# Информация для заказа

	Название	Чистота (ГХ) мин. [%]	Сухой остаток макс. [%]	Вода макс. [%]	Флуоресценция макс. [ppb]		УФ-пропускаемость [нм]	Объем / Упаковка	Кат. No.
					254 нм	365 нм			
А	Ацетон	99.9	0.0002	0.05	-	1.0	330 (15 %), 335 (60 %), 340 (85 %), 345 (95 %), 350 (99 %)	500 мл СТЕКЛ	1.00022.0500
								2.5 л СТЕКЛ	1.00022.2500
	Ацетонитрил	99.9	0.0002	0.01	0.5	0.5	190 (20 %), 195 (60 %), 200 (90 %), 215 (95 %), 230 (98 %)	1 л СТЕКЛ	1.00016.1000
								2.5 л СТЕКЛ	1.00016.2500
Б	1-Бутанол	99.9	0.0002	0.03	1.0	1.0	210 (25 %), 220 (60 %), 230 (70 %), 240 (85 %), 245 (90 %), 270 (98 %)	500 мл СТЕКЛ	1.01989.0500
								1 л СТЕКЛ	1.01984.1000
	трет- Бутилметилвый эфир	99.9	0.0002	0.01	1.0	1.0	215 (40 %), 235 (55 %), 240 (60 %), 255 (85 %), 260 (90 %), 280 (98 %)	1 л СТЕКЛ	1.01984.1000
С	Сероуглерод	99.9	0.001	0.01	-	-	-	1 л СТЕКЛ	1.02210.1000
	Хлороформ, стабилизированный	99.0	0.0002	0.01	1.0	1.0	245 (15 %), 250 (50 %), 255 (60 %), 260 (85 %), 270 (98 %)	500 мл СТЕКЛ	1.02447.0500
								2.5 л СТЕКЛ	1.02447.2500
	Циклогексан	99.9	0.0002	0.005	1.0	1.0	208 (20 %), 220 (55 %), 230 (80 %), 240 (90 %), 250 (98 %)	500 мл СТЕКЛ	1.02822.0500
								2.5 л СТЕКЛ	1.02822.2500
D	Дихлорметан стабилизированный	99.9	0.0002	0.01	1.0	1.0	235 (30 %), 240 (70 %), 245 (85 %), 250 (95 %), 255 (98 %),	500 мл СТЕКЛ	1.06048.0500
								2.5 л СТЕКЛ	1.06048.2500
	Диэтиловый эфир, стабилизированный	98.0	0.0003	0.03	1.0	1.0	220 (30 %), 235 (55 %), 250 (80 %), 270 (90 %), 300 (98 %)	1 л СТЕКЛ	1.00930.1000
	N,N- Диметилформамид	99.9	0.0002	0.02	-	1.0	270 (25 %), 275 (60 %), 290 (80 %), 300 (90 %), 330 (98 %)	500 мл СТЕКЛ	1.02937.0500
								2.5 л СТЕКЛ	1.02937.2500
	Диметил сульфоксид	99.8	0.0004	0.05	-	7.0	270 (35 %), 280 (50 %), 310 (80 %), 330 (90 %), 350 (97 %)	500 мл СТЕКЛ	1.02950.0500
								2.5 л СТЕКЛ	1.02950.2500



	Название	Чистота (ГХ) мин. [%]	Сухой остаток макс. [%]	Вода макс. [%]	Флуоресценция макс. [ppb]		УФ-пропускаемость [нм]	Объем / Упаковка	Кат. No.
					254 нм	365 нм			
E	Этанол	99.9	0.0002	0.05	1.0	1.0	207 (20 %), 220 (55 %), 235 (80 %), 240 (85 %), 245 (90 %), 260 (98 %)	500 мл СТЕКЛ	1.00980.0500
	Этилацетат	99.9	0.0002	0.01	2.0	1.0	255 (20 %), 260 (75 %), 263 (80 %), 265 (90 %), 270 (98 %)	500 мл СТЕКЛ	1.00863.0500
H	n-Гептан	99.3	0.0002	0.005	1.0	1.0	200 (20 %), 210 (55 %), 220 (80 %), 228 (90 %), 245 (98 %)	500 мл СТЕКЛ	1.04366.0500
	n-Гексан	99.0	0.0002	0.005	1.0	1.0	195 (10 %), 210 (60 %), 217 (80 %), 225 (90 %), 245 (98 %)	500 мл СТЕКЛ	1.04372.0500
Л	Изооктан	99.8	0.0002	0.005	1.0	1.0	205 (30 %), 215 (65 %), 220 (80 %), 225 (85 %), 235 (90 %), 245 (98 %), 255 (99 %)	500 мл СТЕКЛ	1.04718.0500
								2.5 л СТЕКЛ	1.04718.2500
M	Метанол	99.9	0.0002	0.01	1.0	1.0	205 (10 %), 210 (30 %), 220 (60 %), 230 (80 %), 240 (90 %), 250 (95 %), 260 (98 %)	500 мл СТЕКЛ	1.06002.0500
	2-Метилбутан	99.8	0.0005	0.005	1.0	1.0	190 (50 %), 200 (65 %), 210 (85 %), 215 (90 %), 240 (98 %)	2.5 л СТЕКЛ	1.06002.2500
P	Бромид калия	-	-	-	-	-	-	100 гр СТЕКЛ	1.04907.0100
								500 гр СТЕКЛ	1.04907.0500
	n-Пентан	99.5	0.0002	0.005	1.0	1.0	200 (50 %), 210 (70 %), 215 (85 %), 225 (95 %), 240 (98 %)	1 л СТЕКЛ	1.07179.1000
	2-Пропанол	99.9	0.0002	0.05	1.0	1.0	210 (30 %), 220 (65 %), 230 (80 %), 240 (90 %), 250 (95 %), 260 (98 %)	1 л СТЕКЛ	1.00993.1000
								2.5 л СТЕКЛ	1.00993.2500
T	Тетрахлор-этилен	99.9	0.0005	0.01	-	1.0	290 (20 %), 295 (65 %), 300 (80 %), 305 (85 %)	500 мл СТЕКЛ	1.00965.0500
								2.5 л СТЕКЛ	1.00965.2500
	Тetraгидрофуран	99.9	0.0002	0.01	1.0	1.0	215 (30 %), 245 (50 %), 265 (80 %), 275 (90 %), 310 (98 %)	500 мл СТЕКЛ	1.08110.0500
								2.5 l GL2.5 л СТЕКЛ	1.08110.2500
	Толуол	99.9	0.0002	0.01	-	1.0	285 (15 %), 290 (60 %), 300 (80 %), 310 (90 %), 335 (96 %), 350 (98 %)	1 л СТЕКЛ	1.08331.1000
	Трифторуксусная кислота	99.8	0.005	0.1	-	-	265 (10 %), 305 (50 %), 320 (80 %), 325 (90 %)	25 мл СТЕКЛ	1.08262.0025
								100 мл СТЕКЛ	1.08262.0100
								1 л СТЕКЛ	1.08262.1000
							2.5 л СТЕКЛ	1.08262.2500	

Все растворители фильтруются через 0.2 мкм. поры | Цветность: макс. 10 Хазен | Кислотность: макс. 0.0002 мг-экв./г | СТЕКЛ = стеклянная бутылка



Мы обеспечиваем клиентов информацией и рекомендациями по прикладным технологиям и нормативам настолько, насколько нам позволяют опыт и возможности, но не берем обязательств и не несем ответственности по претензиям. Наши клиенты должны соблюдать существующие законы и нормативы. Эти правила актуальны и в отношении всех прав третьих сторон. Наша информация и рекомендации не освобождают клиентов от их собственной ответственности по проверке пригодности наших продуктов для предполагаемых целей.



ООО "Мерк"  
Ленинский проспект, д.113/1  
Москва

[www.merckmillipore.com/solvents](http://www.merckmillipore.com/solvents)

Мерк Миллиполр и логотипа М являются товарными знаками Merck KGaA,  
Darmstadt, Germany.

© 2012 Merck KGaA, Дармштадт, Германия. Все права защищены.