

MATERIAL DE CONTROLE

Solução sintética.

ESTABILIDADE E ARMAZENAGEM

O material deve ser armazenado a temperaturas entre 2 e 8°C. Durante o transporte ele mantém suas características a temperatura máxima de 30°C por até 5 dias.

PROCEDIMENTO DE USO

1. Deixar à temperatura ambiente (15 a 30°C) por 20 minutos.
2. Homogeneizar o material sem agitar.
3. Estabilizar o equipamento por 30 minutos.
4. Utilizar cubetas limpas e íntegras: uma com água reagente e outra com o material para a leitura das absorbâncias.
5. Realizar o ensaio de forma rotineira e conforme procedimento de controle do laboratório.

Deve-se observar os comprimentos de onda contemplados neste documento, tendo em vista que comprimentos diferentes deverão ser avaliados a partir de valores (média e desvio padrão) obtidos pelo laboratório.

ATENÇÃO

Este material deve ser manuseado e descartado de acordo com as Regras de Biossegurança e Boas Práticas de Laboratório. Siga os procedimentos de biossegurança adotados pelo laboratório para amostras de pacientes, incluindo:

- luvas descartáveis;
- vestuário de proteção;
- equipamento protetor adequado para olhos/face;
- ter um "lava olhos" próximo ao local de manuseio da amostra.

CUIDADOS:

- evitar contato com a pele e olhos;
- nunca pipetar pela boca;
- não manusear lentes de contato no setor técnico;
- não comer, beber, fumar ou aplicar cosméticos no setor técnico;
- lavar a roupa contaminada antes de voltar a utilizá-la.

ACIDENTE:

- em caso de projeção do material sobre as mucosas de olhos, boca e nariz, lavar abundantemente com água;
- se o produto for aos olhos e estiver utilizando lentes de contato na hora do acidente, retirá-las se possível e continuar enxaguando;
- em contato com a pele, por meio de respingo ou corte, lavar imediatamente com água e sabão adequado.

Em seguida, comunique imediatamente o responsável local pelo laboratório e procure orientações médicas.

RESULTADOS, INTERVALOS E UNIDADES

Os dados individuais são agrupados de acordo com o sistema analítico utilizado e para cada grupo são apresentados a média, o desvio padrão e o intervalo (calculado a partir do limite apresentado na tabela). Esses limites foram definidos por estudo estatístico do desvio-padrão (ponderado) apresentado na comparação interlaboratorial ao longo do tempo.

As soluções possuem curvas espectrais distintas e complementares. Cada nível apresenta boa leitura (superior a 0.100) em um grupo de comprimentos de onda, para garantir a análise quantitativa (média e desvio padrão) em toda a amplitude de comprimentos de onda em minimamente um nível.

QUALIFICAÇÃO DO CONTROLE

Material produzido com rigoroso processo de produção. Seguindo todas as instruções de manuseio e armazenagem, ele representará a reprodutibilidade do laboratório.

LIMITAÇÕES

O armazenamento e manuseio impróprios do controle podem afetar os resultados, assim como os erros na técnica de ensaio podem causar resultados errôneos.

Não utilize o material de controle se for observada contaminação microbiológica e/ ou turvação.

Variações ao longo do tempo e entre laboratórios devem ser atribuídas à diferença de técnicas, instrumentos ou reagentes, ou às modificações introduzidas pelos fabricantes de reagentes/ equipamentos.

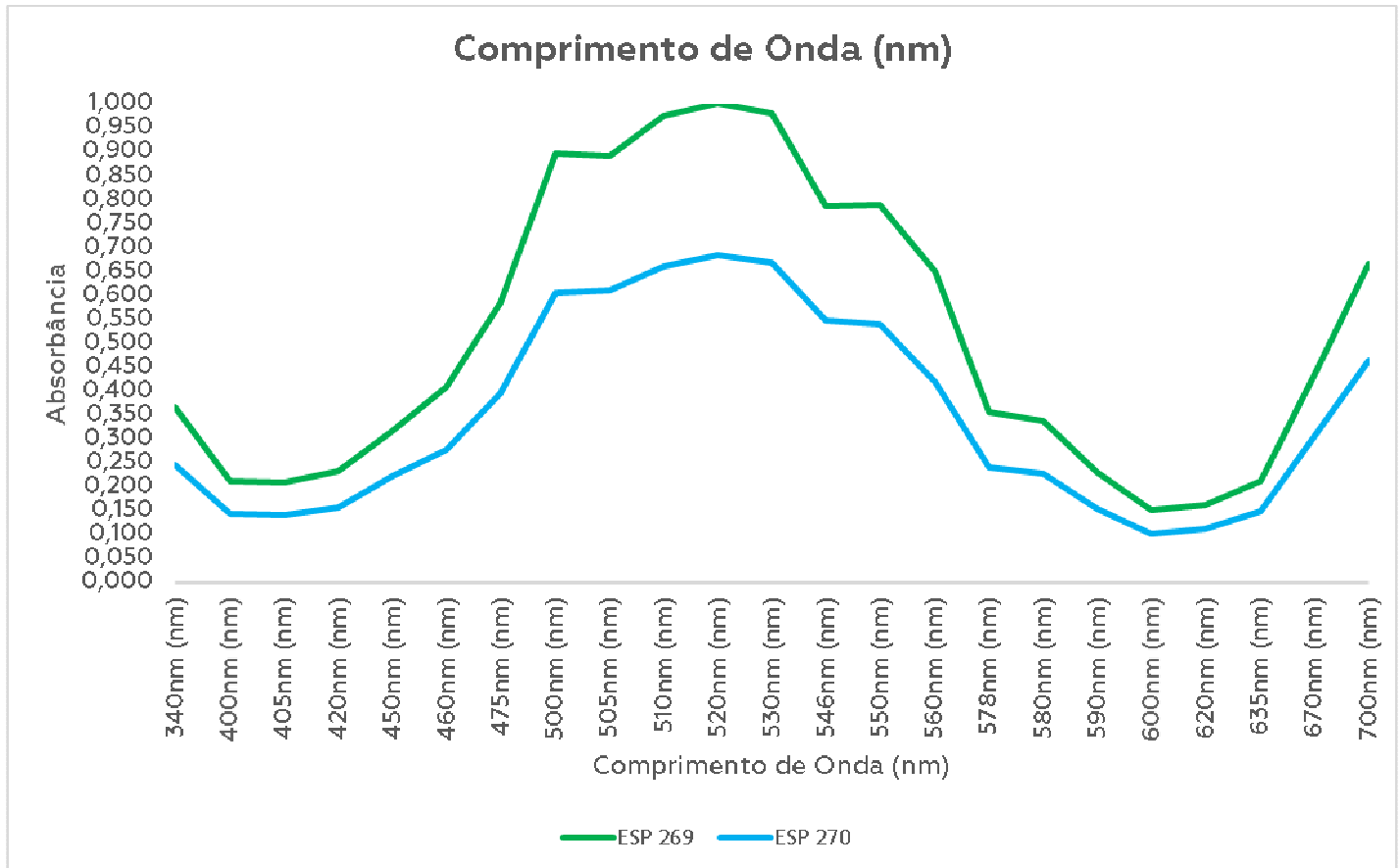
Caso este material não seja considerado pela Controllab como um MRC, ele não deve ser utilizado pelo laboratório como calibrador ou padrão.

RESPONSÁVEL TÉCNICO

Kátia O'Dwyer Nery / CRF-RJ 6957

Limites - valores para o cálculo dos intervalos

Absorbância < 0,05	± 0.025 unidades
Absorbância ≥ 0,05 e < 0,2	± 25%
Absorbância ≥ 0,2 e < 0,5	± 20%
Absorbância ≥ 0.500	± 15%



	ESP-269				ESP-270			
	Média	DP	Intervalo		Média	DP	Intervalo	
Espectro - 340nm (nm)								
Equipamento/Caminho ótico								
Bio 200/ 2000 # Aspiração 10mm	0.3661	0.0132	0.292	0.440	0.2519	0.0160	0.201	0.303
Bio 200/ 2000 # Cubeta 12mm	-	-	-	-	0.2538	0.0242	0.203	0.305
BTS Séries # Aspiração 10mm	-	-	-	-	0.2318	0.0206	0.185	0.279
Caminho Ótico								
Aspiração 10mm	0.3635	0.0295	0.290	0.437	0.2479	0.0232	0.198	0.298
Cubeta 10mm	0.3688	0.0462	0.295	0.443	0.2427	0.0336	0.194	0.292
Espectro - 400nm (nm)								
Equipamento/Caminho ótico								
Celm E Série 200 # Cubeta 10mm	0.2139	0.0120	0.171	0.257	0.1465	0.0034	0.109	0.184
Caminho Ótico								
Cubeta 10mm	0.2083	0.0170	0.166	0.250	0.1413	0.0130	0.105	0.177
Espectro - 405nm (nm)								
Equipamento/Caminho ótico								
Bio 200/ 2000 # Aspiração 10mm	0.1930	0.0108	0.144	0.242	0.1366	0.0056	0.102	0.171
Bio 200/ 2000 # Cubeta 12mm	0.2160	0.0086	0.172	0.260	0.1408	0.0081	0.105	0.177
Celm E Série 200 # Cubeta 10mm	0.2185	0.0088	0.174	0.263	0.1494	0.0072	0.112	0.187
Caminho Ótico								
Aspiração 10mm	0.1947	0.0144	0.146	0.244	0.1366	0.0091	0.102	0.171
Cubeta 10mm	0.2114	0.0156	0.169	0.254	0.1433	0.0123	0.107	0.180
Cubeta 12mm	0.2138	0.0103	0.171	0.257	0.1418	0.0088	0.106	0.178
Espectro - 420nm (nm)								
Equipamento/Caminho ótico								
Celm E Série 200 # Cubeta 10mm	0.2356	0.0080	0.188	0.283	0.1596	0.0092	0.119	0.200
Caminho Ótico								
Cubeta 10mm	0.2300	0.0153	0.184	0.276	0.1549	0.0115	0.116	0.194
Espectro - 450nm (nm)								
Equipamento/Caminho ótico								
Bio 200/ 2000 # Aspiração 10mm	0.2903	0.0017	0.232	0.349	0.2173	0.0108	0.173	0.261
Bio 200/ 2000 # Cubeta 12mm	0.3197	0.0285	0.255	0.384	0.2203	0.0076	0.176	0.265
Celm E Série 200 # Cubeta 10mm	0.3372	0.0169	0.269	0.405	0.2295	0.0147	0.183	0.276
Caminho Ótico								
Aspiração 10mm	0.3100	0.0225	0.248	0.372	0.2238	0.0121	0.179	0.269
Cubeta 10mm	0.3275	0.0191	0.262	0.393	0.2227	0.0158	0.178	0.268
Cubeta 12mm	0.3150	0.0256	0.252	0.378	0.2135	0.0139	0.170	0.257

	ESP-269				ESP-270			
	Média	DP	Intervalo		Média	DP	Intervalo	
Espectro - 460nm (nm)								
Equipamento/Caminho ótico								
Celm E Série 200 # Cubeta 10mm	0.4132	0.0238	0.330	0.496	0.2827	0.0218	0.226	0.340
Caminho Ótico								
Cubeta 10mm	0.4020	0.0251	0.321	0.483	0.2733	0.0155	0.218	0.328
Espectro - 475nm (nm)								
Equipamento/Caminho ótico								
Celm E Série 200 # Cubeta 10mm	0.5922	0.0347	0.503	0.682	0.4021	0.0215	0.321	0.483
Caminho Ótico								
Cubeta 10mm	0.5769	0.0329	0.490	0.664	0.3905	0.0236	0.312	0.469
Espectro - 500nm (nm)								
Equipamento/Caminho ótico								
Celm E Série 200 # Cubeta 10mm	0.9123	0.0424	0.775	1.050	0.6188	0.0285	0.525	0.712
Caminho Ótico								
Cubeta 10mm	0.8820	0.0616	0.749	1.015	0.5941	0.0393	0.504	0.684
Espectro - 505nm (nm)								
Equipamento/Caminho ótico								
Bio 200/ 2000 # Aspiração 10mm	0.8357	0.0380	0.710	0.962	0.5924	0.0296	0.503	0.682
Bio 200/ 2000 # Cubeta 12mm	0.9428	0.0652	0.801	1.085	0.6410	0.0258	0.544	0.738
BTS Séries # Aspiração 10mm	0.8248	0.0621	0.701	0.949	0.5620	0.0278	0.477	0.647
Celm E Série 200 # Cubeta 10mm	0.9530	0.0401	0.810	1.096	0.6536	0.0280	0.555	0.752
Caminho Ótico								
Aspiração 10mm	0.8501	0.0552	0.722	0.978	0.5927	0.0323	0.503	0.682
Cubeta 10mm	0.9268	0.0579	0.787	1.066	0.6282	0.0397	0.533	0.723
Cubeta 12mm	0.9139	0.0717	0.776	1.051	0.6216	0.0386	0.528	0.715
Espectro - 510nm (nm)								
Equipamento/Caminho ótico								
Celm E Série 200 # Cubeta 10mm	0.9889	0.0393	0.840	1.138	0.6726	0.0173	0.571	0.774
Caminho Ótico								
Cubeta 10mm	0.9612	0.0606	0.817	1.106	0.6489	0.0399	0.551	0.747
Espectro - 520nm (nm)								
Equipamento/Caminho ótico								
Celm E Série 200 # Cubeta 10mm	1.0075	0.0416	0.856	1.159	0.6898	0.0230	0.586	0.794
Caminho Ótico								
Cubeta 10mm	0.9971	0.0536	0.847	1.147	0.6777	0.0360	0.576	0.780
Espectro - 530nm (nm)								
Equipamento/Caminho ótico								
Celm E Série 200 # Cubeta 10mm	0.9868	0.0262	0.838	1.135	0.6732	0.0142	0.572	0.775

	ESP-269				ESP-270			
	Média	DP	Intervalo		Média	DP	Intervalo	
Espectro - 530nm (nm)								
Caminho Ótico								
Cubeta 10mm	0.9766	0.0519	0.83	1.124	0.6632	0.0248	0.563	0.763
Espectro - 546nm (nm)								
Equipamento/Caminho ótico								
Bio 200/ 2000 # Aspiração 10mm	0.7696	0.0349	0.654	0.886	0.5410	0.0222	0.459	0.623
Bio 200/ 2000 # Cubeta 10mm	0.7813	0.0357	0.664	0.899	0.5547	0.0114	0.471	0.638
Bio 200/ 2000 # Cubeta 12mm	-	-	-	-	0.5585	0.0330	0.474	0.643
BTS Séries # Aspiração 10mm	0.6827	0.0485	0.580	0.786	0.4820	0.0186	0.385	0.579
Celm E Série 200 # Cubeta 10mm	0.8416	0.0476	0.715	0.968	0.5761	0.0313	0.489	0.663
Caminho Ótico								
Aspiração 10mm	0.7723	0.0441	0.656	0.889	0.5392	0.0284	0.458	0.621
Cubeta 10mm	0.8281	0.0421	0.703	0.953	0.5664	0.0286	0.481	0.652
Cubeta 12mm	0.8241	0.0678	0.700	0.948	0.5619	0.0391	0.477	0.647
Espectro - 550nm (nm)								
Equipamento/Caminho ótico								
Celm E Série 200 # Cubeta 10mm	0.7932	0.0565	0.674	0.913	0.5438	0.0348	0.462	0.626
Caminho Ótico								
Cubeta 10mm	0.7860	0.0472	0.668	0.904	0.5366	0.0336	0.456	0.618
Espectro - 560nm (nm)								
Equipamento/Caminho ótico								
BTS Séries # Aspiração 10mm	-	-	-	-	0.3953	0.0203	0.316	0.475
Celm E Série 200 # Cubeta 10mm	0.6567	0.0655	0.558	0.756	0.4465	0.0466	0.357	0.536
Caminho Ótico								
Aspiração 10mm	-	-	-	-	0.3998	0.0199	0.319	0.480
Cubeta 10mm	0.6434	0.0426	0.546	0.740	0.4340	0.0273	0.347	0.521
Espectro - 578nm (nm)								
Equipamento/Caminho ótico								
Bio 200/ 2000 # Aspiração 10mm	0.3381	0.0373	0.270	0.406	0.2306	0.0202	0.184	0.277
Bio 200/ 2000 # Cubeta 12mm	0.3405	0.0189	0.272	0.409	0.2265	0.0119	0.181	0.272
Celm E Série 200 # Cubeta 10mm	0.3958	0.0563	0.316	0.475	0.2637	0.0369	0.210	0.317
Caminho Ótico								
Aspiração 10mm	0.3297	0.0417	0.263	0.396	0.2317	0.0303	0.185	0.279
Cubeta 10mm	0.3756	0.0473	0.300	0.451	0.2546	0.0354	0.203	0.306
Cubeta 12mm	0.3637	0.0375	0.290	0.437	0.2409	0.0237	0.192	0.290
Espectro - 580nm (nm)								
Caminho Ótico								
Cubeta 10mm	0.3384	0.0415	0.270	0.407	0.2270	0.0281	0.181	0.273

	ESP-269				ESP-270			
	Média	DP	Intervalo		Média	DP	Intervalo	
Espectro - 590nm (nm)								
Equipamento/Caminho ótico								
Celm E Série 200 # Cubeta 10mm	0.2362	0.0324	0.188	0.284	0.1574	0.0198	0.118	0.197
Caminho Ótico								
Cubeta 10mm	0.2261	0.0306	0.180	0.272	0.1489	0.0223	0.111	0.187
Espectro - 600nm (nm)								
Equipamento/Caminho ótico								
BTS Séries # Aspiração 10mm	0.1320	0.0000	0.099	0.165	0.0880	0.0023	0.066	0.110
Celm E Série 200 # Cubeta 10mm	0.1782	0.0225	0.133	0.223	0.1179	0.0151	0.088	0.148
Caminho Ótico								
Aspiração 10mm	0.1320	0.0000	0.099	0.165	0.0880	0.0023	0.066	0.110
Cubeta 10mm	0.1649	0.0221	0.123	0.207	0.1109	0.0159	0.083	0.139
Espectro - 620nm (nm)								
Equipamento/Caminho ótico								
Bio 200/ 2000 # Aspiração 10mm	0.1566	0.0095	0.117	0.196	0.1129	0.0061	0.084	0.142
Bio 200/ 2000 # Cubeta 10mm	0.1537	0.0017	0.115	0.193	0.1090	0.0000	0.081	0.137
Bio 200/ 2000 # Cubeta 12mm	0.1643	0.0060	0.123	0.206	0.1100	0.0116	0.082	0.138
Celm E Série 200 # Cubeta 10mm	0.1700	0.0098	0.127	0.213	0.1175	0.0087	0.088	0.147
Caminho Ótico								
Aspiração 10mm	0.1579	0.0124	0.118	0.198	0.1115	0.0056	0.083	0.140
Cubeta 10mm	0.1640	0.0146	0.123	0.206	0.1143	0.0095	0.085	0.143
Cubeta 12mm	0.1634	0.0099	0.122	0.205	0.1110	0.0018	0.083	0.139
Espectro - 635nm (nm)								
Equipamento/Caminho ótico								
BTS Séries # Aspiração 10mm	0.2010	0.0041	0.160	0.242	0.1423	0.0017	0.106	0.178
Celm E Série 200 # Cubeta 10mm	0.2248	0.0194	0.179	0.270	0.1567	0.0122	0.117	0.196
Caminho Ótico								
Aspiração 10mm	0.2048	0.0082	0.163	0.246	0.1418	0.0047	0.106	0.178
Cubeta 10mm	0.2193	0.0196	0.175	0.264	0.1549	0.0132	0.116	0.194
Espectro - 670nm (nm)								
Equipamento/Caminho ótico								
Bio 200/ 2000 # Aspiração 10mm	0.4338	0.0264	0.347	0.521	0.3085	0.0206	0.246	0.371
BTS Séries # Aspiração 10mm	0.4342	0.0141	0.347	0.522	0.3078	0.0064	0.246	0.370
Celm E Série 200 # Cubeta 10mm	0.4402	0.0343	0.352	0.529	0.3079	0.0223	0.246	0.370
Caminho Ótico								
Aspiração 10mm	0.4318	0.0216	0.345	0.519	0.3055	0.0137	0.244	0.367
Cubeta 10mm	0.4329	0.0277	0.346	0.520	0.3035	0.0192	0.242	0.365
Cubeta 12mm	0.4419	0.0429	0.353	0.531	0.3047	0.0343	0.243	0.366

	ESP-269				ESP-270			
	Média	DP	Intervalo		Média	DP	Intervalo	
Espectro - 700nm (nm)								
Equipamento/Caminho ótico								
Celm E Série 200 # Cubeta 10mm	0.6681	0.0445	0.567	0.769	0.4643	0.0256	0.371	0.558
Caminho Ótico								
Cubeta 10mm	0.6658	0.0354	0.565	0.766	0.4625	0.0242	0.370	0.555