

REF

2 níveis x 7 itens x 5,0mL

Número de catálogo | Número de catálogo
Catalog number**LOT**

ESP-315 ESP-316

Identificação do lote | Identificación del lote
Lot identification code**EXP**

2029-03-31

Utilizar até (AAAA-MM-DD) | Usar hasta el (AAAA-MM-DD)
Use until (YYYY-MM-DD)

MATERIAL DE CONTROLE

É composto por solução sintética.

ESTABILIDADE E ARMAZENAGEM

O material deve ser armazenado a temperaturas entre 2°C e 8°C.

PROCEDIMENTO DE USO

1. Deixar à temperatura ambiente (15°C 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 imprecisos.

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 Controlab como um MRC (Material de Referência Certificado), ele não deve ser utilizado pelo laboratório como calibrador ou padrão.

RESPONSÁVEL TÉCNICO

Kátia Cristina O'Dwyer Nery / CRF-RJ 6957

Limites - valores para o cálculo dos intervalos

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

Sempre que existirem duas possibilidades para o cálculo do intervalo, prevalece a maior faixa.

Espectro - 340nm									
	Média	ESP-315 DP	Intervalo		Média	ESP-316 DP	Intervalo		
Equipamento/Caminho ótico									
Bio 200 # Aspiração 10mm	0.365	0.013	0.292	0.438	0.2623	0.004	0.209	0.315	
Caminho Ótico									
Aspiração 10mm	0.369	0.0188	0.295	0.443	0.274	0.0136	0.219	0.329	
Cubeta 10mm	0.3694	0.0471	0.295	0.444	0.2711	0.038	0.216	0.326	
Todos os Resultados	0.367	0.0311	0.293	0.441	0.275	0.027	0.22	0.33	
Espectro - 400nm									
	Média	ESP-315 DP	Intervalo		Média	ESP-316 DP	Intervalo		
Equipamento/Caminho ótico									
Celm E Série 200 # Cubeta 10mm	0.207	0.0092	0.165	0.249	0.1507	0.0015	0.113	0.189	
Caminho Ótico									
Cubeta 10mm	0.1947	0.0156	0.146	0.244	0.143	0.0164	0.107	0.179	
Todos os Resultados	0.1947	0.0156	0.146	0.244	0.143	0.0164	0.107	0.179	
Espectro - 405nm									
	Média	ESP-315 DP	Intervalo		Média	ESP-316 DP	Intervalo		
Equipamento/Caminho ótico									
Bio 200 # Aspiração 10mm	0.1773	0.0121	0.132	0.222	0.1285	0.0073	0.096	0.161	
Caminho Ótico									
Aspiração 10mm	0.1795	0.0135	0.134	0.225	0.1335	0.0086	0.1	0.167	
Cubeta 10mm	0.1905	0.0107	0.142	0.239	0.1387	0.0073	0.104	0.174	
Todos os Resultados	0.1865	0.0162	0.139	0.234	0.1388	0.0105	0.104	0.174	
Espectro - 420nm									
	Média	ESP-315 DP	Intervalo		Média	ESP-316 DP	Intervalo		
Equipamento/Caminho ótico									
Celm E Série 200 # Cubeta 10mm	0.2227	0.0169	0.178	0.268	0.165	0.011	0.123	0.207	
Caminho Ótico									
Cubeta 10mm	0.2114	0.0186	0.169	0.254	0.1551	0.0141	0.116	0.194	
Todos os Resultados	0.2114	0.0186	0.169	0.254	0.1551	0.0141	0.116	0.194	
Espectro - 450nm									
	Média	ESP-315 DP	Intervalo		Média	ESP-316 DP	Intervalo		
Equipamento/Caminho ótico									
Celm E Série 200 # Cubeta 10mm	0.3248	0.0374	0.259	0.39	0.241	0.0264	0.192	0.29	
Caminho Ótico									
Cubeta 10mm	0.3003	0.0106	0.24	0.361	0.2186	0.0139	0.174	0.263	
Todos os Resultados	0.2984	0.0229	0.238	0.359	0.2168	0.0121	0.173	0.261	
Espectro - 460nm									
	Média	ESP-315 DP	Intervalo		Média	ESP-316 DP	Intervalo		
Equipamento/Caminho ótico									
Celm E Série 200 # Cubeta 10mm	0.4023	0.0465	0.321	0.483	0.2973	0.0355	0.237	0.357	
Caminho Ótico									
Cubeta 10mm	0.3712	0.0149	0.296	0.446	0.2681	0.0133	0.214	0.322	
Todos os Resultados	0.3712	0.0149	0.296	0.446	0.2681	0.0133	0.214	0.322	
Espectro - 475nm									
	Média	ESP-315 DP	Intervalo		Média	ESP-316 DP	Intervalo		
Equipamento/Caminho ótico									
Celm E Série 200 # Cubeta 10mm	0.5713	0.0592	0.485	0.657	0.414	0.04	0.331	0.497	
Caminho Ótico									
Cubeta 10mm	0.5215	0.053	0.443	0.6	0.3823	0.0365	0.305	0.459	
Todos os Resultados	0.5215	0.053	0.443	0.6	0.3823	0.0365	0.305	0.459	
Espectro - 500nm									
	Média	ESP-315 DP	Intervalo		Média	ESP-316 DP	Intervalo		
Equipamento/Caminho ótico									
Celm E Série 200 # Cubeta 10mm	0.8568	0.0754	0.728	0.986	0.6245	0.0405	0.53	0.719	
Caminho Ótico									
Cubeta 10mm	0.8093	0.0237	0.687	0.931	0.5851	0.0235	0.497	0.673	
Todos os Resultados	0.8093	0.0237	0.687	0.931	0.5851	0.0235	0.497	0.673	

Espectro - 505nm				Média		ESP-315 DP		Intervalo		Média		ESP-316 DP		Intervalo	
Equipamento/Caminho ótico															
Bio 200 # Aspiração 10mm				0.779		0.026		0.662 0.896		0.5793		0.0323		0.492 0.667	
Celm E Série 200 # Cubeta 10mm				0.8957		0.0889		0.761 1.031		0.6683		0.0185		0.568 0.769	
Caminho Ótico															
Aspiração 10mm				0.773		0.0374		0.657 0.889		0.6042		0.0176		0.513 0.695	
Cubeta 10mm				0.8488		0.034		0.721 0.977		0.6192		0.0182		0.526 0.713	
Todos os Resultados				0.8185		0.0659		0.695 0.942		0.6121		0.0289		0.52 0.704	
Espectro - 510nm				Média		ESP-315 DP		Intervalo		Média		ESP-316 DP		Intervalo	
Equipamento/Caminho ótico															
Celm E Série 200 # Cubeta 10mm				0.9107		0.072		0.774 1.048		0.671		0.032		0.57 0.772	
Caminho Ótico															
Cubeta 10mm				0.887		0.0211		0.753 1.021		0.6395		0.0148		0.543 0.736	
Todos os Resultados				0.8879		0.0184		0.754 1.022		0.6402		0.0133		0.544 0.737	
Espectro - 520nm				Média		ESP-315 DP		Intervalo		Média		ESP-316 DP		Intervalo	
Equipamento/Caminho ótico															
Celm E Série 200 # Cubeta 10mm				0.921		0.0678		0.782 1.06		0.686		0.0171		0.583 0.789	
Caminho Ótico															
Cubeta 10mm				0.9178		0.031		0.78 1.056		0.6692		0.0277		0.568 0.77	
Todos os Resultados				0.9178		0.031		0.78 1.056		0.6692		0.0277		0.568 0.77	
Espectro - 530nm				Média		ESP-315 DP		Intervalo		Média		ESP-316 DP		Intervalo	
Equipamento/Caminho ótico															
Celm E Série 200 # Cubeta 10mm				0.89		0.0492		0.756 1.024		0.66		0.0148		0.561 0.759	
Caminho Ótico															
Cubeta 10mm				0.8986		0.0299		0.763 1.034		0.654		0.0289		0.555 0.753	
Todos os Resultados				0.8986		0.0299		0.763 1.034		0.654		0.0289		0.555 0.753	
Espectro - 546nm				Média		ESP-315 DP		Intervalo		Média		ESP-316 DP		Intervalo	
Equipamento/Caminho ótico															
Bio 200 # Aspiração 10mm				0.7134		0.0229		0.606 0.821		0.5298		0.0274		0.45 0.61	
Celm E Série 200 # Cubeta 10mm				0.7363		0.0169		0.625 0.847		0.5617		0.0226		0.477 0.646	
Caminho Ótico															
Aspiração 10mm				0.7145		0.0344		0.607 0.822		0.5472		0.0148		0.465 0.63	
Cubeta 10mm				0.7514		0.0173		0.638 0.865		0.5546		0.0176		0.471 0.638	
Cubeta 12mm				0.7463		0.0757		0.634 0.859		-		-		- -	
Todos os Resultados				0.7393		0.0336		0.628 0.851		0.5511		0.0215		0.468 0.634	
Espectro - 550nm				Média		ESP-315 DP		Intervalo		Média		ESP-316 DP		Intervalo	
Caminho Ótico															
Cubeta 10mm				0.7045		0.0293		0.598 0.811		0.5171		0.025		0.439 0.595	
Todos os Resultados				0.7045		0.0293		0.598 0.811		0.5171		0.025		0.439 0.595	
Espectro - 560nm				Média		ESP-315 DP		Intervalo		Média		ESP-316 DP		Intervalo	
Caminho Ótico															
Cubeta 10mm				0.5777		0.0257		0.491 0.665		0.4284		0.0263		0.342 0.515	
Todos os Resultados				0.5742		0.0252		0.488 0.661		0.424		0.0345		0.339 0.509	
Espectro - 578nm				Média		ESP-315 DP		Intervalo		Média		ESP-316 DP		Intervalo	
Equipamento/Caminho ótico															
Bio 200 # Aspiração 10mm				0.3453		0.0529		0.276 0.415		0.2537		0.0362		0.202 0.305	
Caminho Ótico															
Aspiração 10mm				0.3038		0.0245		0.243 0.365		0.2328		0.0081		0.186 0.28	
Cubeta 10mm				0.3416		0.0325		0.273 0.41		0.2493		0.0347		0.199 0.3	
Todos os Resultados				0.3299		0.037		0.263 0.396		0.2418		0.0221		0.193 0.291	

Espectro - 580nm				ESP-315				ESP-316			
				Média		DP		Intervalo		Média	
Caminho Ótico											
Cubeta 10mm				0.302		0.0232		0.241 0.363		0.2237	
Todos os Resultados				0.302		0.0232		0.241 0.363		0.2237	
Espectro - 590nm				Média		ESP-315 DP		Intervalo		Média	
Caminho Ótico											
Cubeta 10mm				0.1993		0.0202		0.149 0.25		0.1343	
Todos os Resultados				0.1993		0.0202		0.149 0.25		0.1343	
Espectro - 600nm				Média		ESP-315 DP		Intervalo		Média	
Caminho Ótico											
Cubeta 10mm				0.158		0.0233		0.118 0.198		0.1145	
Todos os Resultados				0.158		0.0233		0.118 0.198		0.1145	
Espectro - 620nm				Média		ESP-315 DP		Intervalo		Média	
Equipamento/Caminho ótico											
Bio 200 # Aspiração 10mm				0.1627		0.01		0.122 0.204		0.117	
Caminho Ótico											
Aspiração 10mm				0.1543		0.0115		0.115 0.193		0.1145	
Cubeta 10mm				0.1675		0.0169		0.125 0.21		0.1149	
Todos os Resultados				0.1625		0.015		0.121 0.204		0.1153	
Espectro - 635nm				Média		ESP-315 DP		Intervalo		Média	
Caminho Ótico											
Cubeta 10mm				0.2218		0.0166		0.177 0.267		0.159	
Todos os Resultados				0.2218		0.0166		0.177 0.267		0.159	
Espectro - 670nm				Média		ESP-315 DP		Intervalo		Média	
Equipamento/Caminho ótico											
Bio 200 # Aspiração 10mm				0.4077		0.0185		0.326 0.49		0.2893	
Caminho Ótico											
Aspiração 10mm				0.41		0.022		0.327 0.492		0.2966	
Cubeta 10mm				0.4247		0.0225		0.339 0.51		0.3074	
Todos os Resultados				0.4186		0.0216		0.334 0.503		0.3017	
Espectro - 700nm				Média		ESP-315 DP		Intervalo		Média	
Caminho Ótico											
Cubeta 10mm				0.6512		0.0212		0.553 0.749		0.4648	
Todos os Resultados				0.6512		0.0212		0.553 0.749		0.4648	