

Preparo de **Amostras**

Extração em Fase Sólida (SPE)

Cartuchos InertSep

O preparo de amostras é crucial em análises complexas, e a SPE torna-se a aliada ideal para detectar compostos em níveis de traço. Essa técnica permite remover interferentes e concentrar analitos, elevando a sensibilidade e exatidão dos resultados.

O processo SPE compreende cinco etapas essenciais: condicionamento, equilibração, carga, lavagem e eluição, garantindo alta recuperação e pureza da amostra. A série InertSep, da GL Sciences, oferece uma linha de cartuchos SPE com diferentes sorventes para diversas necessidades:

Tipo de sorvente	Produto InertSep	Características principais
Polímero - apolar	Ex: HLB; PLS-2	Copolímero de estireno-divinilbenzeno, modificado para alta capacidade de retenção de compostos apolares. Excelente estabilidade em ampla faixa de pH (1–14).
Polímero - quelante	Ex: ME-1; ME-2	Copolímero de metacrilato funcionalizado com grupos quelantes, como ácido iminodiacético, desenvolvido para retenção seletiva de íons metálicos.
Polímero – troca iônica	Ex: MA-1; MC-1	Copolímero de metacrilato ou estireno-divinilbenzeno modificado com grupos de troca iônica (catiônica ou aniônica), ideal para separações seletivas de compostos carregados.
Sílica - apolar	Ex: C18; C8	Sílica modificada com grupos apolares (C18, C8) e tratamento de end-capping para eliminar interações com grupos silanol, reduzindo a adsorção de compostos básicos.
Sílica – polar	Ex: SI; AL-N	Sílica pura ou à base de alumina, com forte interação polar, indicada para retenção e separação de compostos polares.
Sílica – troca iônica	Ex: SAX, SCX	Sílica funcionalizada com grupos de troca iônica (catiônica ou aniônica) para retenção de compostos carregados.
Multicamadas	Ex: AL-N/C18/SAX/PSA	Cartuchos com duas a quatro camadas de sorventes complementares, permitindo a remoção simultânea de diferentes interferentes em um único passo de preparo.

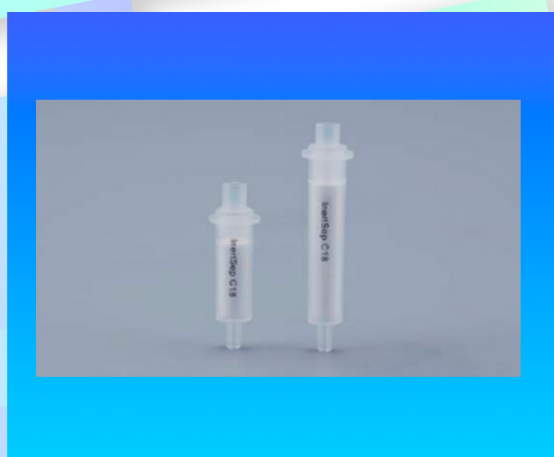
Os cartuchos SPE InertSep estão disponíveis em três formatos otimizados para atender diferentes demandas:



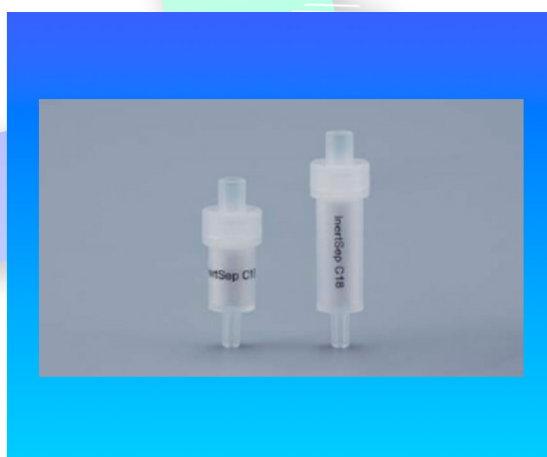
Formato clássico de cartucho para métodos manuais com seringas ou sistemas a vácuo.



Cartucho robusto com maior volume de leito sorvente, indicado para amostras de alto volume ou com viscosidade elevada.



Formato slim com conexão Luer, ideal para operações rápidas pela bancada ou pressão. A versão Slim-J é ainda mais compacta.



Kit InertSep QuEChERS

O método QuEChERS (Quick, Easy, Cheap, Effective, Rugged, and Safe) é uma técnica ágil, acessível e robusta para preparo de amostras, amplamente adotada na análise de resíduos de pesticidas em alimentos e em amostras ambientais.

Os kits InertSep QuEChERS, da GL Sciences, são desenvolvidos com materiais de alta pureza para garantir máxima eficiência na extração, elevada reprodutibilidade e resultados confiáveis. Formulados especialmente para amostras alimentícias, esses kits atendem aos protocolos internacionais reconhecidos, como AOAC 2007.01 e EN 15662, assegurando qualidade e consistência em suas análises.

Cat.No.	Description	Qty.	Method
5010-10000	6g MgSO ₄ , 1.5g NaOAc with 50mL Centrifuge Tube	50 /pk	AOAC 2007.01
5010-10001	6g MgSO ₄ , 1.5g NaOAc	50 /pk	AOAC 2007.01
5010-10002	4g MgSO ₄ , 1g NaCl, 1g Trisodium Citrate, 0.5g Disodium citrate with 50mL Centrifuge Tube	50 /pk	EN 15662
5010-10003	4g MgSO ₄ , 1g NaCl, 1g Trisodium Citrate, 0.5g Disodium citrate	50 /pk	EN 15662
5010-10004	4gMgSO ₄ , 1gNaCl with 50mL Centrifuge Tube	50/pk	Original
5010-10005	4gMgSO ₄ , 1g NaCl	50/pk	Original
5010-10006	4gMgSO ₄ , 0.5g NaCl with 50mL Centrifuge Tube	50/pk	Acrylamide
5010-10007	4gMgSO ₄ , 0.5g NaCl	50/pk	Acrylamide
5010-10008	6gMgSO ₄ , 1.5g NaClwith 50mL Centrifuge Tube	50/pk	Original
5010-10009	6gMgSO ₄ , 1.5g NaCl	50/pk	Original

Cat.No.	Volume	MgSO4	PSA	C18	GC-e	SI	Qty.	Sample Type	Method
5010-10010	2mL	150mg	25mg	-	-	-	100/pk	General Fruits and Vegetables	EN Original
5010-10011	2mL	150mg	50mg	-	-	-	100/pk	General Fruits and Vegetables	AOAC 2007.01
5010-10012	15mL	900mg	150mg	-	-	-	50/pk	General Fruits and Vegetables	EN Original
5010-10013	15mL	1200mg	400mg	-	-	-	50/pk	General Fruits and Vegetables	AOAC 2007.01
5010-10014	2mL	150mg	25mg	25mg	-	-	100/pk	Foodstuffs with fats and waxes	Mini-multiresidue
5010-10015	2mL	150mg	50mg	50mg	-	-	100/pk	Foodstuffs with fats and waxes	AOAC 2007.01
5010-10016	15mL	1200mg	400mg	-	400mg	-	50/pk	Foodstuffs with fats and waxes	AOAC 2007.01
5010-10017	15mL	900mg	150mg	150mg	-	-	50/pk	Foodstuffs with fats and waxes	EN 15662
5010-10018	15mL	1200mg	400mg	400mg	-	-	50/pk	Foodstuffs with fats and waxes	AOAC 2007.01
5010-10019	2mL	150mg	25mg	-	2.5mg	-	100/pk	Pigmented fruits and vegetables	EN 15662
5010-10020	2mL	150mg	50mg	-	50mg	-	100/pk	Pigmented fruits and vegetables	AOAC 2007.01
5010-10021	15mL	1200mg	400mg	400mg	400mg	-	50/pk	Pigmented fruits and vegetables	AOAC 2007.01
5010-10022	15mL	900mg	150mg	-	15mg	-	50/pk	Pigmented fruits and vegetables	EN 15662
5010-10023	2mL	150mg	25mg	-	7.5mg	-	100/pk	Highly pigmented fruits and vegetables	EN 15662
5010-10024	2mL	150mg	50mg	50mg	50mg	-	100/pk	Highly pigmented fruits and vegetables	AOAC 2007.01
5010-10025	15mL	900mg	150mg	-	45mg	-	50/pk	Highly pigmented fruits and vegetables	EN 15662
5010-10026	2mL	150mg	-	25mg	-	-	100/pk	Drug Residues in Meat	AOAC 2007.01
5010-10027	15mL	900mg	-	150mg	-	-	50/pk	Drug Residues in Meat	AOAC 2007.01
5010-10028	2mL	150mg	50mg	50mg	7.5mg	-	100/pk	General Purpose	AOAC 2007.01
5010-10029	15mL	1200mg	400mg	400mg	45mg	-	50/pk	General Purpose	AOAC 2007.01
5010-10030	15mL	900mg	300mg	300mg	90mg	300mg	50/pk	-	2020 Chinese Pharmacopoeia
5010-10031	15mL	300mg	100mg	100mg	-	-	50/pk	-	NY/T 1380-2007
5010-10032	15mL	900mg	300mg	-	150mg	-	50/pk	Highly pigmented fruits and vegetables	-
5010-10033	2 mL	150mg	-	50mg	-	-	100/pk	Foodstuffs with fats and waxes	-
5010-10034	15 mL	1200mg	-	400mg	-	-	50/pk	Foodstuffs with fats and waxes	-

EZ Cartridge RP-1 — Alta performance e rapidez em SPE

Trata-se de um cartucho inovador para extração em fase sólida (SPE), que incorpora uma membrana de fase sólida em um corpo compatível com conexão Luer. A tecnologia de membrana Empore, associada ao design de diâmetro ampliado, permite maior vazão e processamento de volumes mais elevados de amostras aquosas — reduzindo significativamente o tempo de preparo.

A fase sólida é composta por polímeros de metacrilato e estireno-divinilbenzeno, garantindo alta taxa de recuperação para uma ampla variedade de compostos dissolvidos em água, incluindo pesticidas.



Acessórios:



Inertsep Manifold à Vacuo



Inertsep Manifold por gravidade



Sistema Automatizado de extração de fase sólida

CONTATO

Acesse o link:

Clique aqui!

