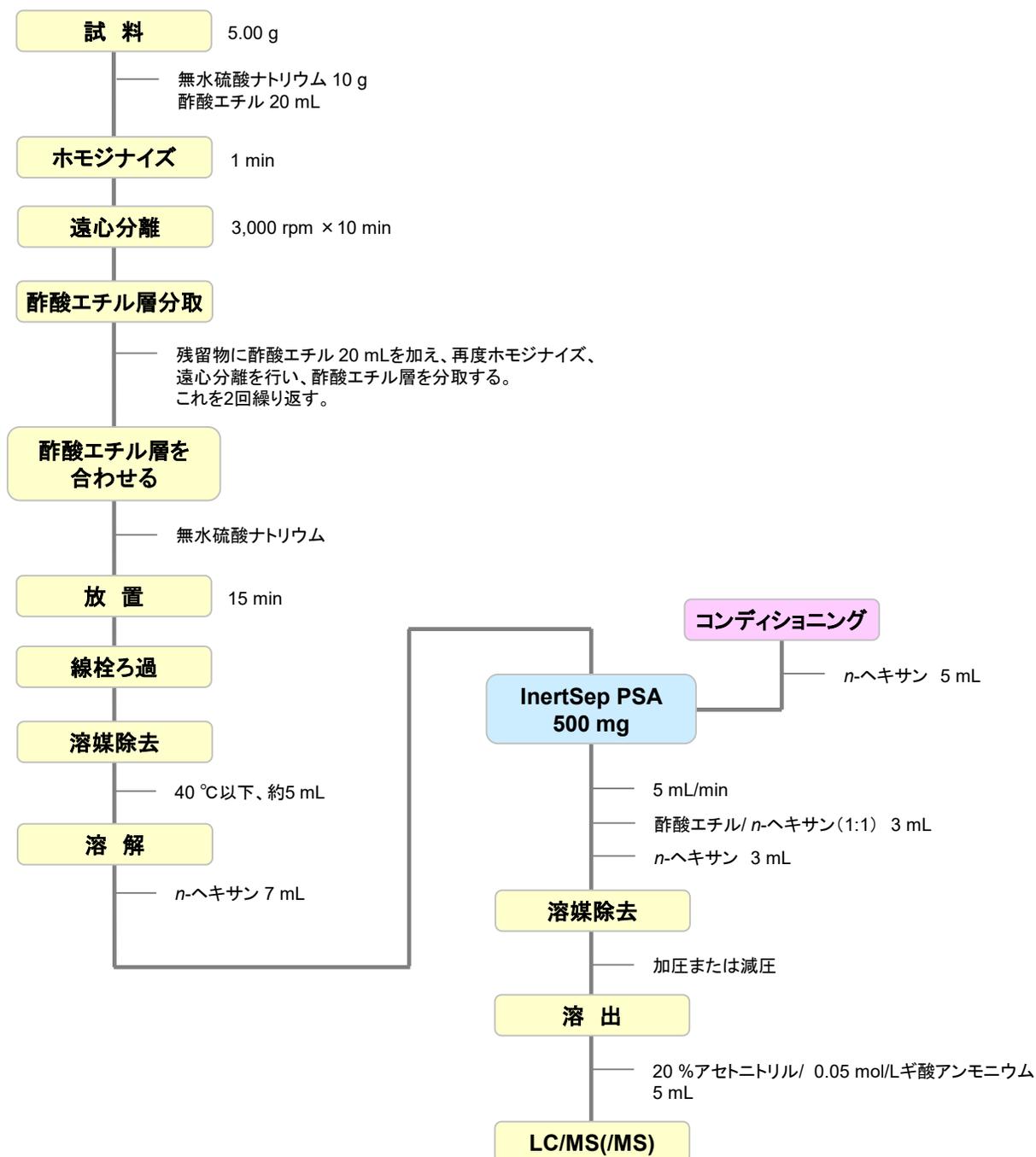


サルファ剤は、抗菌作用を持つ動物用医薬品として指定され、畜水産物について伝染病の予防や治療などに利用されています。『飼料の安全性の確保及び品質の改善に関する法律』から使用基準が定められていますが、これら合成抗菌剤の畜水産物への移行、残留性が懸念され、実際にその残留が認められるようになりました。食品衛生法が改正され、2006年5月29日よりポジティブリスト制度が導入され食品中に残留するサルファ剤の残留基準値が設定されました。

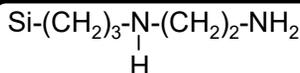
本フローでは畜水産物からLC/MS(/MS)への導入についての前処理を記載しています。

1. 固相前処理のフロー図



2. 固相抽出関連製品

【InertSep® PSA】



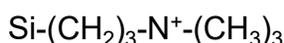
平均粒子径 : 65 μm
炭素量 : 11.5 %
表面積 : 450 m²/g
細孔容積 : 0.7 mL/g
細孔径 : 60 Å
イオン交換容量 : 1.5 meq/g
pKa : (10.1, 10.9)
pH使用範囲 : 2~8

InertSep PSA は、エチレンジアミンN プロピル基をシリカゲルに結合した固相です。一次相互作用として、陰イオン交換作用があり、二次相互作用として弱い無極性相互作用を持ちます。

シリンジバレル型カートリッジ

品名	カラムサイズ	入数	Cat.No.
InertSep PSA	500 mg / 6 mL	30本	5010-61624
	500 mg / 20 mL	20本	5010-61629

【InertSep® SAX/PSA】



平均粒子径 : 45 μm
炭素量 : 10 %
表面積 : 450 m²/g
細孔容積 : 0.7 mL/g
細孔径 : 60 Å
イオン交換容量 : 0.7 meq/g
pKa : (-)
pH使用範囲 : 2~8
備考 : OH⁻イオン対

InertSep SAX/PSA は、SAX とPSA の二層カートリッジです。InertSep SAX は、トリメチルアミノプロピル基をシリカゲルに結合し、InertSep PSA は、エチレンジアミンN プロピル基をシリカゲルに結合した固相です。2層にすることにより、残留農薬分析等のクリーンアップ用に適しています。

品名	カラムサイズ	入数	Cat.No.
InertSep SAX/PSA	500 mg / 500 mg / 6 mL	30本	5010-68101
	500 mg / 500 mg / 20 mL	20本	5010-68104

【固相抽出カートリッジ接続用アクセサリ】



カートリッジ接続アダプター

カートリッジアダプターは、シリンジバレル型カートリッジやLSCカートリッジを連結する際に使用します。

品名	仕様	入数	Cat.No.
固相抽出カートリッジ接続アダプター(PP製)	1,3,6 mLリザーバー用	12個	5010-60000
	12,20 mLリザーバー用	12個	5010-60001

エンブティリザーバー

カートリッジ容量より多い試料を流すときなどに使用します。

品名	仕様	入数	Cat.No.
エンブティリザーバー(PP製) フリットなし	6 mL	30本	5010-60102
	12 mL	20本	5010-60103
	20 mL	20本	5010-60104

