Spectromelt®

スペクトロメルト

蛍光 X 線分析前処理用融剤

Merck Millipore is a division of MERCK

Spectromelt®

Our quality standard in instrumental analysis

蛍光 X 線の分析データの再現性は、いかに均質な試料を調製するかにかかっていると言っても過言ではありません。スペクトロメルト（Spectromelt）は、蛍光 X 線の前処理工程で、融解や粉砕を行う際、非常に優れた役割を果たします。スペクトロメルトのホウ酸は非常に高純度で、また粉砕用の製品は、全自動粉体試料調製システムのために特に精密に調製されております。

試料の前処理にスペクトロメルトをご使用いただき、最良な蛍光 X 線結果を得てください。
スペクトロメルトは、蛍光 X 線分析の前処理であるガラスビート法と加圧成型法に非常に適した製品です。

Spectromelt の特長

- 蛍光 X 線の前処理に最適な融剤です
- 粉砕、加圧成型にご使用いただける製品の取り扱いもございます
- 全自動前処理装置にもご使用いただけます
- 非常に高純度な製品です
- ロット間には一貫性があり、不純物に関する規格は非常に厳しく広範囲です

ガラスビート法と加圧成型法、二種の前処理法に利用可能！

ガラスビート法　スペクトロメルト A，B シリーズ

スペクトロメルト A シリーズは、主成分がホウ酸リチウム、スペクトロメルト B シリーズは、主成分がホウ酸ナトリウムです。メルクミリポアのホウ酸を使用して融解する事により、非常に均質な試料を得る事ができます。試料中の微量な不純物の干渉は、高純度な融剤を使用する事により軽減する事が可能です。広範囲に渡り規格化されたスペクトロメルトは、微量の無機不純物まで分析されており、ロット間における一貫性は非常に高いものを誇っています。これにより、蛍光 X 線を調整する必要性が軽減され、測定の正確性を上げる事ができます。メルクミリポアの粉末状スペクトロメルトをご使用頂くことにより、均質な分析試料を得る事ができます。融合した粒子は球状で、粒子サイズは小さく、非常に高いかさ密度で配合されています。また、取扱が容易で、燃焼による損失も少量です。ホウ酸リチウムのような融剤は、結合した非潤滑剤とも使用可能です。

加圧成型法　スペクトロメルト C シリーズ

試料の粉砕は融解に代わる方法です。スペクトロメルト C シリーズは、特に粉砕、加圧成型で試料を調製する際に使用する目的として開発されました。粉末試料を全自動粉体試料調製システムで調製する際、粉砕スピードが非常に重要になります。スペクトロメルト C10、C15 と C20 は、どれも重さ 333 mg の錠剤です。非常に強固なので、全自動前処理工程への妨害はありません。スペクトロメルト C10 は、粉砕や保存するにあたって非常に安定で、サンプルに粘着性を持たせるために開発されました。スペクトロメルト C20 は、C10 と比較して特殊なコーティングにより吸湿性が低いため高温な環境に適しており、粉砕機への残渣はごくわずかです。新製品のスペクトロメルト C15 は、C10 の粘着性と、C20 の低吸湿性を合わせ持った製品です。新製品のスペクトロメルト C15MP 微粉末は、同様に打錠目的で開発されました。スペクトロメルト C シリーズを使用する事により、均質な試料を調製する事ができ、その結果、より正確な分析結果を得る事ができます。

ガラスビート法に最適！ Spectromelt® A, B シリーズ

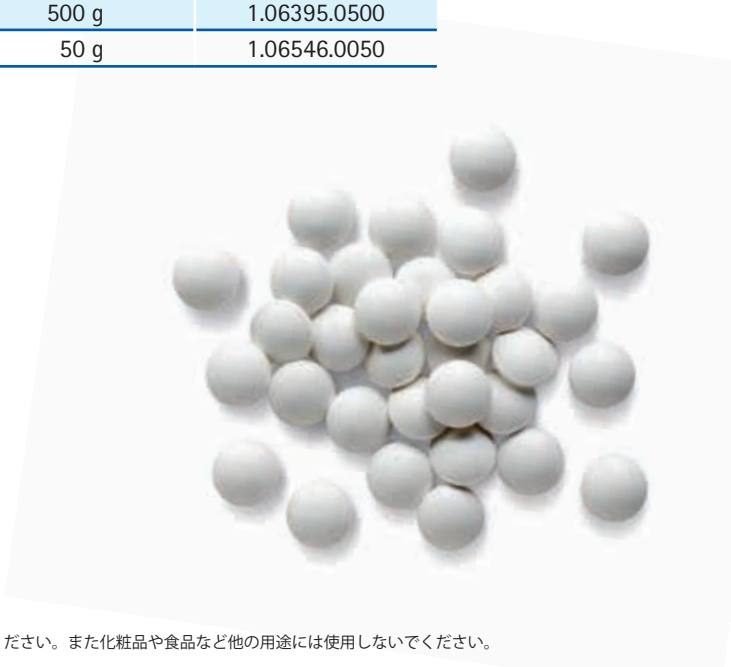
製品名	組成	特長	対象	包装単位	カタログ番号
スペクトロメルト A10	四ホウ酸二リチウム	• 酸性融剤 • 強熱減量は 1%未満 • 試料中のナトリウムを分析可能	塩基性酸化物、セメント、土壌試料、セラミック、ガラス、コンクリート、ケイ酸アルミニウム、ボーキサイト、希土類酸化物、スラッジ、リン酸塩	1 kg 5 kg 25 kg	1.10783.1000 1.10783.5000 1.10783.9025
スペクトロメルト A12	66% 四ホウ酸二リチウム 34% メタホウ酸リチウム	• 弱酸性融剤 • 強熱減量は 1%未満 • ダストフリーでハンドリングが容易	ホウ酸、セメント、スラッジ、砂、クロム	1 kg 5 kg	1.11802.1000 1.11802.5000
スペクトロメルト A14	51% 四ホウ酸リチウム 27% メタホウ酸リチウム 12% 酸化ランタン（III） 10% フッ化リチウム	• 弱酸性融剤 • 強熱減量は 1%未満 • 酸化ランタンが強力な吸収剤の役割を果たし、分光計の感度を向上させる • フッ化リチウムが流動体の役割を果たし、融点を下げる	ホウ酸、セメント、スラッジ、砂、クロム	1 kg	1.11724.1000
スペクトロメルト A20	メタホウ酸リチウム	• 塩基性融剤 • 融点が低いので融剤と試料の揮発を減らすことができる • ダストフリーでハンドリングが容易	酸性酸化物、ケイ酸塩、砂、粘土、スピネル	1 kg	1.12996.1000
スペクトロメルト A22	22 メタホウ酸リチウム 12 四ホウ酸二リチウム （22：12）	• 弱塩基性融剤 • 強熱減量は 0.5% 未満 • 粒子形状は直径 200 ～ 800 µm • 自動前処理装置に使用可能かつハイスループット • ダストフリーでハンドリングが容易 • 融点は 760℃と極端に低く、試料と融剤の揮発を減らすことができる	酸性酸化物、ケイ酸塩、砂、粘土、スピネル	1 kg	1.24001.1000
スペクトロメルト A100	四ホウ酸二リチウム	• 酸性融剤 • 強熱減量は 0.2%未満 • 形状は直径 200 ～ 800 µm • ダストフリーでハンドリングが容易	塩基性酸化物、セメント、土壌試料、セラミック、ガラス、コンクリート、ケイ酸アルミニウム、ボーキサイト、希土類酸化物、スラッジ、リン酸塩	1 kg 5 kg	1.12630.1000 1.12630.5000
スペクトロメルト A1000	四ホウ酸二リチウム +0.07% LiBr	• 酸性融剤 • 強熱減量は 1%未満 • LiBr により流動性が高い	塩基性酸化物、セメント、土壌試料、セラミック、ガラス、コンクリート、ケイ酸アルミニウム、ボーキサイト、希土類酸化物、スラッジ、リン酸塩	1 kg 5 kg	1.13175.1000 1.13175.5000
スペクトロメルト B10	四ホウ酸二ナトリウム	• 強熱減量は 1% 未満 • 融点が低いので、融剤とサンプルの揮発を減らすことができる。	鉄鉱石、クロム鉱、スズ鉱、チタン鉱、鉄、希土類鉱物	1 kg 5 kg	1.06304.1000 1.06304.5000

加圧成型法に最適！ SpectroMelt® C シリーズ

製品名	包装単位	カタログ番号	特長
スペクトロメルト C10	5 kg	1.13990.5000	粉砕および打錠用 錠剤の重さ：333 mg
スペクトロメルト C20	5 kg	1.13934.5000	
スペクトロメルト C15	5 kg	1.17062.5000	
スペクトロメルト C15 MP	1 kg	1.17074.1000	粉砕および打錠用 微粉末
ヘキトワックス C	1 kg	1.09014.1000	打錠用

添加剤

製品名	パッケージ	包装単位	カタログ番号
ホウ酸 99.9999 スプラピュア™	PE ボトル	50 g	1.00765.0050
		500 g	1.00765.0500
ヨウ化カリウム 99.995 スプラピュア™	PE ボトル	50 g	1.05044.0050
		500 g	1.05044.0500
硝酸リチウム 99.995 スプラピュア™	PE ボトル	100 g	1.05653.0100
		500 g	1.05653.0500
臭化リチウム 水和物 99.95 スプラピュア™	PE ボトル	50g	1.05668.0050
		250 g	1.05668.0250
炭酸リチウム 99.99 スプラピュア™	PE ボトル	250 g	1.05676.0250
フッ化リチウム 99.99 スプラピュア™	PE ボトル	50 g	1.05686.0050
		500 g	1.05686.0500
炭酸ナトリウム（無水）99.999 スプラピュア™	PE ボトル	50 g	1.06395.0050
		500 g	1.06395.0500
硝酸ナトリウム 99.99 スプラピュア™	PE ボトル	50 g	1.06546.0050



本紙記載の製品は試験・研究用です。ヒト、動物への治療、もしくは診断目的として使用しないようご注意ください。また化粧品や食品など他の用途には使用しないでください。
本紙記載の製品構成は諸般の事情により予告なく変更となる場合がありますのであらかじめご了承ください。
本文中のすべてのブランド名または製品名は特記なき場合、Merck KGaA の登録商標もしくは商標です。Merck Millipore and the M mark are trademarks of Merck KGaA, Darmstadt, Germany.

メルク株式会社 メルクミリポア事業本部
〒153-8927 東京都目黒区下目黒1-8-1 アルコタワー5F
製品の最新情報はこちら www.merckmillipore.jp
お問合せ▶On-Line:www.merckmillipore.jp/jpts Tel: 0120-013-828 Fax: 03-5434-4706
[LEM051D]1411-1K/M