

画像の重ね合わせ

重ね合わせたい画像を選択します

The screenshot displays the IMAGEREVEAL software interface, which is used for image analysis and overlay. The interface is divided into several panels:

- ROIリスト (ROI List):** A table listing ROI information.
- データ行列テーブル (Data Matrix Table):** A table showing m/z values and ratios for different groups.
- MSイメージ (MS Image):** A large image showing a heatmap with three regions of interest (ROI001, ROI002, ROI003) highlighted.
- MSイメージ一覧 (MS Image List):** A list of MS images with a yellow box highlighting the first three images, and a hand icon pointing to the text "選択" (Select).
- グラフ (Graph):** A panel for spectral analysis and peak picking.
- 解析パラメータ (Analysis Parameters):** A table of analysis parameters.

No.	使用	ファイル名	ROI名	属性
1		Testicle_9A...	All	Group A
2	✓	Testicle_9A...	ROI001	Group A
3	✓	Testicle_9A...	ROI002	Group B
4	✓	Testicle_9A...	ROI003	Group C
5		Testicle_9A...	ROI004	Group D

No.	使用	タグ	ラベル	m/z	比(Group A)	比(Group B)	比
186	✓		884.9849-885.9849	885.4849	0.183	0.321	
187	✓		885.9849-886.9849	886.4849	0.217	0.325	
188	✓		886.9849-887.9849	887.4849	0.233	0.305	
110	✓		808.9849-809.9849	809.4849	2.518	1.949	
96	✓		794.9849-795.9849	795.4849	1.306	1.454	
111	✓		809.9849-810.9849	810.4849	2.446	1.962	
97	✓		795.9849-796.9849	796.4849	1.217	1.364	
138	✓		836.9849-837.9849	837.4849	3.273	2.341	
98	✓		796.9849-797.9849	797.4849	1.282	1.421	
189	✓		887.9849-888.9849	888.4849	0.405	0.418	
182	✓		880.9849-881.9849	881.4849	3.011	2.344	
14	✓		712.9849-713.9849	713.4849	0.362	0.338	
139	✓		837.9849-838.9849	838.4849	2.237	1.494	
26	✓		724.9849-725.9849	725.4849	0.383	0.406	
16	✓		714.9849-715.9849	715.4849	0.339	0.372	
15	✓		713.9849-714.9849	714.4849	0.418	0.366	
183	✓		881.9849-882.9849	882.4849	2.869	2.348	
99	✓		797.9849-798.9849	798.4849	1.238	1.460	
112	✓		810.9849-811.9849	811.4849	1.751	1.457	
109	✓		807.9849-808.9849	808.4849	1.513	1.015	

No.	Name	Value
1	ノーマライズ	TIC
2	ノーマライズ基準値設定	オフ
3	ノーマライズ最小しきい値(%)	0
4	データ行列解析方法	ノンターゲット
5	m/z範囲	699.9849
6	許容幅/ピンサイズ (Da)	1.0000
7	ラベリング	オフ
8	除外リスト	オフ
9	しきい値設定	オフ

“重ね合わせ”ボタンを押します

The screenshot displays a software interface for MS image analysis. At the top, there is a large color-coded image with a scale bar indicating 250 μm and a button labeled '情報のコピー' (Copy Information). Below this is a panel titled 'MSイメージ一覧' (MS Image List) which contains several control buttons: '+ MSイメージ追加' (Add MS Image), a trash icon, a zoom slider, '+', 'ソート' (Sort), '表示' (Display), 'MS', and 'REF'. A color calibration bar is also present. The '重ね合わせ' (Overlay) button, which features a red and blue icon, is highlighted with a yellow rectangular box and has a mouse cursor pointing at it. Other buttons include 'm/z検索' (m/z Search) and '四則演算' (Arithmetic Operations). Below the control panel, the file name 'Testicle_9AA_PI_SL_5x_1_AREA01.imdx' is shown. The main area displays four MS image thumbnails with their corresponding m/z ranges: 794.9849-795.9..., 808.9849-809.9..., 884.9849-885.9..., and TIC.

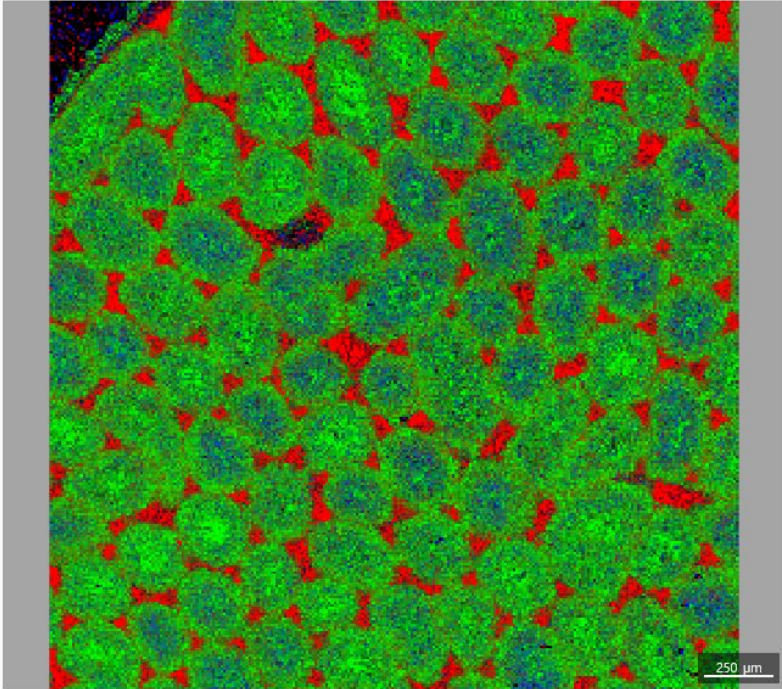
“MSイメージ重ね合わせ”画面

MSイメージ重ね合わせ

表示	m/z	化合物名	アダクトイオン	ファイル名	許容幅
<input checked="" type="checkbox"/>	885.48492	884.9849-885.9849		Testicle_9AA_Pi_SL_5x_1_AREA01.imdx	0.5000
<input checked="" type="checkbox"/>	795.48492	794.9849-795.9849		Testicle_9AA_Pi_SL_5x_1_AREA01.imdx	0.5000
<input checked="" type="checkbox"/>	809.48492	808.9849-809.9849		Testicle_9AA_Pi_SL_5x_1_AREA01.imdx	0.5000

自動的に各m/zに色が割り当てられます。

プレビュー 常に更新 MS REF 表示



重ね合わせ方法 AND OR XOR Blend

補間 なし

透明度

MSイメージ一覧に追加

閉じる

m/z行を選択します

MSイメージ重ね合わせ

表示	m/z	化合物名	マダカトレイアウト	ファイル名	
<input checked="" type="checkbox"/>	885.48492	884.9849-885.9849		Testicle_9AA_P1_SL_5x_1_AREA01.imdx	0.5000
<input checked="" type="checkbox"/>	795.48492	794.9849-795.9849		Testicle_9AA_P1_SL_5x_1_AREA01.imdx	0.5000
<input checked="" type="checkbox"/>	809.48492	808.9849-809.9849		Testicle_9AA_P1_SL_5x_1_AREA01.imdx	0.5000

上下移動ボタンがアクティブになり、MSイメージ調整ツールが表示されます。

MSイメージ

フィルター なし レベル

重ね合わせ方法 AND OR XOR Blend

補間 なし

透明度

MSイメージ一覧に追加

閉じる

順番を変える

重ね合わせ方法が”Blend”の場合は、重ねる順番によって絵が変わります。

MSイメージ重ね合わせ

表示	m/z	化合物名	アダクトイオン	ファイル名	許容幅	タイプ
<input checked="" type="checkbox"/>	795.48492	794.9849-795.9849		Testicle_9AA_Pi_SL_5x_1_AREA01.imdx	0.5000	データ行列
<input checked="" type="checkbox"/>	809.48492	808.9849-809.9849		Testicle_9AA_Pi_SL_5x_1_AREA01.imdx	0.5000	データ行列
<input checked="" type="checkbox"/>	885.48492	884.9849-885.9849		Testicle_9AA_Pi_SL_5x_1_AREA01.imdx	0.5000	データ行列

MSイメージ

フィルター なし レベル

重ね合わせ方法 AND OR XOR **Blend**

補間 なし

透明度


MSイメージ一覧に追加

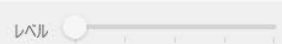
閉じる

色を変える


MSイメージ重ね合わせ


表示	m/z	化合物名	アダクトイオン	ファイル名	許容幅	タイプ
<input checked="" type="checkbox"/>	885.48492	884.9849-885.9849		Testicle_9AA_Pi_SL_5x_1_AREA01.imdx	0.5000	データ行列
<input checked="" type="checkbox"/>	795.48492	794.9849-795.9849		Testicle_9AA_Pi_SL_5x_1_AREA01.imdx	0.5000	データ行列
<input checked="" type="checkbox"/>	809.48492	808.9849-809.9849		Testicle_9AA_Pi_SL_5x_1_AREA01.imdx	0.5000	データ行列

MSイメージ 

フィルター なし レベル 

重ね合わせ方法 AND OR XOR Blend

補間 なし 

透明度 

MSイメージ一覧に追加

閉じる

250 μ m

“MSイメージ重ね合わせ”ではカラーテーブルは、“透明/指定色”しか使えません。

メイン画面にイメージを追加

MSイメージ重ね合わせ

表示	m/z	化合物名	アダクトイオン	ファイル名	許容幅	タイプ
<input checked="" type="checkbox"/>	885.48492	884.9849-885.9849		Testicle_9AA_Pi_SL_5x_1_AREA01.imdx	0.5000	データ行列
<input checked="" type="checkbox"/>	795.48492	794.9849-795.9849		Testicle_9AA_Pi_SL_5x_1_AREA01.imdx	0.5000	データ行列
<input checked="" type="checkbox"/>	809.48492	808.9849-809.9849		Testicle_9AA_Pi_SL_5x_1_AREA01.imdx	0.5000	データ行列

MSイメージ

フィルター なし レベル

重ね合わせ方法 AND OR XOR Blend

補間 なし

透明度

MSイメージ一覧に追加

閉じる

250 μm

作成した画像はメイン画面のMSイメージ一覧に追加できます。

設定をメインビューに適用

MSイメージ重ね合わせ

表示	m/z	化合物名	アダクトイオン	ファイル名	許容幅	タイプ
<input checked="" type="checkbox"/>	885.48492	884.9849-885.9849		Testicle_9AA_Pi_SL_5x_1_AREA01.imdx	0.5000	データ行列
<input checked="" type="checkbox"/>	795.48492	794.9849-795.9849		Testicle_9AA_Pi_SL_5x_1_AREA01.imdx	0.5000	データ行列
<input checked="" type="checkbox"/>	809.48492	808.9849-809.9849				

重ね合わせ設定

? 各MSイメージの設定はメインビューから変更されています。メインビューに適用しますか？

はい(Y) いいえ(N)

MSイメージ

フィルター なし

レベル

重ね合わせ方法 AND OR XOR Blend

補間 なし

透明度

MSイメージ一覧に追加

閉じる

“はい”を押すと、重ね合わせで使用した各m/zの色の設定がメイン画面でも使用されます。
“いいえ”を押すと、元のままです。

メイン画面にイメージを追加

重ね合わせ画像がMSイメージ一覧に追加されます。重ね合わせの情報はコメントとして記録されます。重ね合わせ方法が化合物名として表示されます。この例では"Blend"です。

The screenshot displays the IMAGEREVEAL software interface with several panels:

- ROIリスト (ROI List):** A table listing ROI information.
- データ行列テーブル (Data Matrix Table):** A table showing m/z values and ratios for different groups.
- MSイメージ (MS Image):** A large image showing a blend of three MS images, with three regions of interest (ROI001, ROI002, ROI003) highlighted in red, blue, and green respectively.
- MSイメージ一覧 (MS Image List):** A list of MS images, including the "Blend" image.
- 解析パラメータ (Analysis Parameters):** A table of analysis parameters.

No.	使用	ファイル名	ROI名	属性
1		Testicle_9A...	All	Group A
2	✓	Testicle_9A...	ROI001	Group A
3	✓	Testicle_9A...	ROI002	Group B
4	✓	Testicle_9A...	ROI003	Group C
5		Testicle_9A...	ROI004	Group D

No.	使用	タグ	ラベル	m/z	比(Group A)	比(Group B)
186	✓		884.9849-885.9849	885.4849	0.183	0.321
187	✓		885.9849-886.9849	886.4849	0.217	0.325
188	✓		886.9849-887.9849	887.4849	0.233	0.305
110	✓		808.9849-809.9849	809.4849	2.518	1.949
96	✓		794.9849-795.9849	795.4849	1.306	1.454

No.	使用	タグ	ラベル	m/z	比(Group A)	比(Group B)
99	✓		797.9849-798.9849	798.4849	1.238	1.460
112	✓		810.9849-811.9849	811.4849	1.751	1.457
109	✓		807.9849-808.9849	808.4849	1.513	1.015

No.	Name	Value
1	ノーマライズ	TIC
2	ノーマライズ基準値設定	オフ
3	ノーマライズ最小しきい値(%)	0
4	データ行列解析方法	ノンターゲット
5	m/z範囲	699.9849-809.9849
6	許容幅/ピンサイズ (Da)	1.0000
7	ラベリング	オフ
8	除外リスト	オフ
9	しきい値設定	オフ

MSイメージ (Main Image): Blend, 885.48492, ±0.5000/884.9849-885.9849/RGB <140,26,255>, 795.48492, ±0.5000/794.9849-795.9849/RGB <0,255,0>, 809.48492, ±0.5000/808.9849-809.9849/RGB <0,0,255>

MSイメージ一覧 (MS Image List): Blend, 94.9849-95.9849/95.48492, 808.9849-809.9849/809.48492, 884.9849-885.9849/885.48492, TIC

設定をメインビューに適用→“はい”を選択した場合

The screenshot displays the IMAGEREVEAL software interface with several panels:

- ROIリスト (ROI List):** A table listing ROIs with their file names, names, and attributes.
- データ行列テーブル (Data Matrix Table):** A table showing m/z values and ratios for various ROIs.
- MSイメージ (MS Image):** A large image showing a chemical map with three ROIs (ROI001, ROI002, ROI003) highlighted in red, green, and blue.
- MSイメージ一覧 (MS Image List):** A panel showing a list of MS images with a green box highlighting the selected image.
- グラフ (Graph):** A panel showing a spectrum plot with a green box highlighting the selected image.
- 解析パラメータ (Analysis Parameters):** A table showing parameters for TIC analysis.

The MS Image List panel shows the following data:

Blend	794.9849-795.9849	808.9849-809.9849	884.9849-885.9849	TIC
Blend	794.9849-795.9849	808.9849-809.9849	884.9849-885.9849	TIC

The MS Image List panel also shows the following data:

Blend	794.9849-795.9849	808.9849-809.9849	884.9849-885.9849	TIC
Blend	794.9849-795.9849	808.9849-809.9849	884.9849-885.9849	TIC

The MS Image List panel also shows the following data:

Blend	794.9849-795.9849	808.9849-809.9849	884.9849-885.9849	TIC
Blend	794.9849-795.9849	808.9849-809.9849	884.9849-885.9849	TIC

The MS Image List panel also shows the following data:

Blend	794.9849-795.9849	808.9849-809.9849	884.9849-885.9849	TIC
Blend	794.9849-795.9849	808.9849-809.9849	884.9849-885.9849	TIC

重ね合わせで使用した色と同じ色に変わります