



# Metabolomics QC Kits

## メタボロミクスにおける質量分析の パフォーマンス評価用試薬キット

分析において高品質なデータを取るためには、アッセイの効果、プラットフォームのパフォーマンスを確認するQCが必要不可欠です。定期的にQCを実施することで、お使いのメソッドが効率の良いものかどうかを、きちんと評価することができます。また、LC-MS/MS、GC-MS/MSなどのプラットフォームの不具合やエラーにも気づくことができます。ターゲット/ノンターゲット解析にもご利用頂けます。



- 形状：凍結乾燥
- 標識：主に $^{13}\text{C}$ 、 $^{15}\text{N}$

### MSK-QC-KIT

- 凍結乾燥 (バイアル2本)
- ユーザーマニュアル

1 mLの溶媒でメスアップ (例 50% methanol) すると下記の濃度になります。

Description	Conc. ( $\mu\text{g/mL}$ )	Vial
L-Alanine ( $^{13}\text{C}_3$ , 99%)	4	1
L-Leucine ( $^{13}\text{C}_6$ , 99%)	4	1
L-Phenylalanine ( $^{13}\text{C}_6$ , 99%)	4	1
L-Tryptophan ( $^{13}\text{C}_{11}$ , 99%)	40	1
L-Tyrosine ( $^{13}\text{C}_6$ , 99%)	4	1
Caffeine ( $^{13}\text{C}_3$ , 99%)	4	2
D-Glucose ( $^{13}\text{C}_6$ , 99%)	4	2
Sodium benzoate ( $^{13}\text{C}_6$ , 99%)	4	2
Sodium citrate ( $^{13}\text{C}_3$ , 99%)	4	2
Sodium octanoate ( $^{13}\text{C}_8$ , 99%)	4	2
Sodium propionate ( $^{13}\text{C}_3$ , 99%)	4	2
Stearic acid, sodium salt ( $^{13}\text{C}_{18}$ , 98%)	0.4	2
Succinic acid, disodium salt ( $^{13}\text{C}_4$ , 99%)	4	2
D-Sucrose ( $^{13}\text{C}_6$ , 98%)	4	2

非標識体もご用意あります

Catalog No.	Description	Price (\)
MSK-QC-KIT	Metabolomics QC Kit	274,400
MSK-QC1-1	Metabolomics QC Standard Mix 1	68,200
MSK-QC2-1	Metabolomics QC Standard Mix 2	202,600

### MSK-QReSS-KIT

- 凍結乾燥 (バイアル2本)
- ユーザーマニュアル

1mLの溶媒でメスアップ (例50% methanol)すると下記の濃度になります。

Description	Conc. ( $\mu\text{g/mL}$ )	Vial
L-Alanine ( $^{13}\text{C}_3$ , 99%; $^{15}\text{N}$ , 99%)	100	1
1,4-Butanediamine-2HCl ( $^{13}\text{C}_4$ , 99%)	10	1
Creatinine (N-methyl- $\text{D}_3$ , 98%)	100	1
Ethanolamine-HCl (1,1,2,2- $\text{D}_4$ , 98%)	10	1
Guanosine-2H $_2\text{O}$ ( $^{15}\text{N}_5$ , 96-98%)	2	1
Hypoxanthine ( $^{13}\text{C}_5$ , 99%)	10	1
L-Leucine ( $^{13}\text{C}_6$ , 99%)	5	1
L-Phenylalanine (ring- $^{13}\text{C}_6$ , 99%)	100	1
Thymine (1,3- $^{15}\text{N}_2$ , 98%)	20	1
L-Tryptophan ( $^{13}\text{C}_{11}$ , 99%)	100	1
L-Tyrosine (ring- $^{13}\text{C}_6$ , 99%)	100	1
Vitamin B $_3$ ( $^{13}\text{C}_6$ , 99%)	5	1
Citric acid (1,5,6-carboxyl- $^{13}\text{C}_3$ , 99%)	10	2
Fumaric acid ( $^{13}\text{C}_4$ , 99%)	100	2
Indole-3-acetic acid (phenyl- $^{13}\text{C}_6$ , 99%)	5	2
$\alpha$ -Ketoglutaric acid, disodium salt (1,2,3,4- $^{13}\text{C}_4$ , 99%) CP 97%	100	2
Sodium palmitate (U- $^{13}\text{C}_{16}$ , 98%)	10	2
Sodium pyruvate ( $^{13}\text{C}_3$ , 99%)	100	2

Catalog No.	Description	Price (\)
MSK-QReSS-KIT	Metabolomics QReSS Kit	346,000
MSK-QReSS1	Metabolomics QReSS Standard Mix 1	226,600
MSK-QReSS2	Metabolomics QReSS Standard Mix 2	167,000

MSK-QReSS-EXP-KIT Coming Soon!

This kit contains the following materials and tools:

- 凍結乾燥 (バイアル2本)
- ユーザーマニュアル

Catalog No.	Description	
MSK-QReSS-EXP-KIT	Expanded Metabolomics QReSS Kit (contains MSK-QReSS1, MSK-QReSS2, and MSK-QC2)	2024年 発売予定

1mLの溶媒でメスアップ (例50% methanol)すると下記の濃度になります。

Description	Conc. (µg/mL)	Vial
<b>MSK-QRESS1</b>		
L-Alanine ( <sup>13</sup> C <sub>3</sub> , 99%; <sup>15</sup> N, 99%)	100	1
1,4-Butanediamine-2HCl ( <sup>13</sup> C <sub>4</sub> , 99%)	10	1
Creatinine (N-methyl-D <sub>3</sub> , 98%)	100	1
Ethanolamine-HCl (1,1,2,2-D <sub>4</sub> , 98%)	10	1
Guanosine-2H <sub>2</sub> O ( <sup>15</sup> N <sub>5</sub> , 96-98%)	2	1
Hypoxanthine ( <sup>13</sup> C <sub>5</sub> , 99%)	10	1
L-Leucine ( <sup>13</sup> C <sub>6</sub> , 99%)	5	1
L-Phenylalanine (ring- <sup>13</sup> C <sub>6</sub> , 99%)	100	1
Thymine (1,3- <sup>15</sup> N <sub>2</sub> , 98%)	20	1
L-Tryptophan ( <sup>13</sup> C <sub>11</sub> , 99%)	100	1
L-Tyrosine (ring- <sup>13</sup> C <sub>6</sub> , 99%)	100	1
Vitamin B <sub>3</sub> ( <sup>13</sup> C <sub>6</sub> , 99%)	5	1
<b>MSK-QRESS2</b>		
Citric acid (1,5,6-carboxyl- <sup>13</sup> C <sub>3</sub> , 99%)	10	2
Fumaric acid ( <sup>13</sup> C <sub>4</sub> , 99%)	100	2
Indole-3-acetic acid (phenyl- <sup>13</sup> C <sub>6</sub> , 99%)	5	2
α-Ketoglutaric acid, disodium salt (1,2,3,4- <sup>13</sup> C <sub>4</sub> , 99%) CP 97%	100	2
Sodium palmitate (U- <sup>13</sup> C <sub>16</sub> , 98%)	10	2
Sodium pyruvate ( <sup>13</sup> C <sub>3</sub> , 99%)	100	2

Description	Conc. (µg/mL)	Vial
<b>MSK-QC2</b>		
Caffeine ( <sup>13</sup> C <sub>3</sub> , 99%)	4	3
D-Glucose ( <sup>13</sup> C <sub>6</sub> , 99%)	4	3
Sodium benzoate ( <sup>13</sup> C <sub>6</sub> , 99%)	4	3
Sodium citrate ( <sup>13</sup> C <sub>3</sub> , 99%)	4	3
Sodium octanoate ( <sup>13</sup> C <sub>8</sub> , 99%)	4	3
Sodium propionate ( <sup>13</sup> C <sub>3</sub> , 99%)	4	3
Stearic acid, sodium salt ( <sup>13</sup> C <sub>18</sub> , 98%)	0.4	3
Succinic acid, disodium salt ( <sup>13</sup> C <sub>4</sub> , 99%)	4	3
D-Sucrose ( <sup>13</sup> C <sub>6</sub> , 98%)	4	3

[発売元]

大塚製薬株式会社  
東京都千代田区神田司町2-9

[資料請求先]

診断事業部 CIL試薬課  
e-mail: [isotope@otsuka.jp](mailto:isotope@otsuka.jp)

〒771-0182  
徳島県徳島市川内町平石夷野224-18  
TEL (088)665-7367 FAX (088)665-8344

