

# カビ毒分析用標準品

Standard for Mycotoxin Analysis



カビ毒（マイコトキシン）は、主に穀物・香辛料などの輸入品や試料等に付着したカビが産生する毒素です。人体や動物への急性毒性や発がん性などが報告され、食品や飼肥料検査が実施されています。現在はアフラトキシン類、デオキシニバレノール及びニバレノール、パツリンについて基準・規制がされ、更なる規制対象の拡大が検討されています。

カビ毒標準品“Biopureシリーズ”を取り扱うRomer Labs社はISO/IEC17025、ISO17034の認定を取得しております。この度、ISO17034に基づき製造された認証標準物質・標準物質を新たに販売致します。是非ご利用ください。

## ISO 17034 認証標準物質 — ISO 17034 Certified Reference Materials

	製品名	濃度 (µg/mL)	溶媒	包装	製品番号
CRM	アフラトキシン B1 Aflatoxin B1 (AFB1)	2	ACN	1 mL	<a href="#">49161-37</a>
				5 mL	<a href="#">49161-36</a>
CRM	アフラトキシン B2 Aflatoxin B2 (AFB2)	0.5	ACN	1 mL	<a href="#">49161-39</a>
				5 mL	<a href="#">49161-38</a>
CRM	アフラトキシン G1 Aflatoxin G1 (AFG1)	2	ACN	1 mL	<a href="#">49161-41</a>
				5 mL	<a href="#">49161-40</a>
CRM	アフラトキシン G2 Aflatoxin G2 (AFG2)	0.5	ACN	1 mL	<a href="#">49161-43</a>
				5 mL	<a href="#">49161-42</a>
CRM	デオキシニバレノール Deoxynivalenol (DON)	100	ACN	1 mL	<a href="#">49161-51</a>
				5 mL	<a href="#">49161-50</a>
CRM	オクラトキシン A Ochratoxin A (OTA)	10	ACN	1 mL	<a href="#">49161-55</a>
				5 mL	<a href="#">49161-54</a>
CRM	ゼアラレノン Zearalenone (ZON)	100	ACN	1 mL	<a href="#">49161-53</a>
				5 mL	<a href="#">49161-52</a>

## ISO 17034 標準物質 — ISO 17034 Reference Materials

	製品名	濃度 (µg/mL)	溶媒	包装	製品番号
RM	フモニシン B1 Fumonisin B1 (FB1)	50	ACN/WA	1 mL	<a href="#">49161-57</a>
				5 mL	<a href="#">49161-56</a>
RM	フモニシン B2 Fumonisin B2 (FB2)	50	ACN/WA	1 mL	<a href="#">49161-59</a>
				5 mL	<a href="#">49161-58</a>
RM	HT-2 トキシン HT-2 Toxin (HT-2)	100	ACN	1 mL	<a href="#">49161-47</a>
				5 mL	<a href="#">49161-46</a>
RM	ニバレノール Nivalenol (NIV)	100	ACN	1 mL	<a href="#">49161-49</a>
				5 mL	<a href="#">49161-48</a>
RM	パツリン Patulin (PAT)	100	ACN	1 mL	<a href="#">49161-61</a>
				5 mL	<a href="#">49161-60</a>
RM	T-2 トキシン T-2 Toxin (T-2)	100	ACN	1 mL	<a href="#">49161-45</a>
				5 mL	<a href="#">49161-44</a>

ACN : アセトニトリル ACN/WA : アセトニトリル-水混合溶液(1:1)

# Akkreditierung Austria認定

Romer Labs社はオーストリアの国家認定機関「Akkreditierung Austria」よりISO 17034及びISO/IEC 17025の認定をされています。本製品の認証書には認定機関のシンボルが付されており、これは国際単位系(International of Units : SI)へトレーサブルであることの証明となります。



## ● 認証書 見本

「ISO 17034」に基づき製造された  
「Certified Reference Materials」であることを明記

不確かさの明記

トレーサビリティの証明

## ● 認定書

ISO/IEC 17025

ISO 17034

試験所及び校正機関が**特定の試験又は、校正を実施する能力**があるものとして認定を受けようとする場合の**一般要求事項を規定した国際規格**

**標準物質生産者の能力に関する一般的要求事項を規定した国際規格**

## 認証標準物質・標準物質の定義 JIS Q0035

### ・認証標準物質(Certified Reference Materials : CRM)

一つ以上の規定特性について、計量学的に妥当な手順によって値付けされ、**規定特性の値及びその不確かさ**、並びに**計量学的トレーサビリティ**を記載した**認証書**がついている標準物質

### ・標準物質(Reference Materials : RM)

一つ以上の規定特性について、十分均質、かつ、安定であり、測定プロセスでの使用目的に適するように作成された標準物質

## カビ毒標準液 — Mycotoxin Calibrant Mixtures

	製品名	濃度 ( $\mu\text{g}/\text{mL}$ )	溶媒	包装	製品番号
	<b>15-アセトキシシルペノール</b> 15-Acetoxy-scirpenol	50	ACN	1 mL	<a href="#">49160-61</a>
<i>Hot Topic</i>	<b>15-アセチルデオキシニバレノール</b> 15-Acetyldeoxynivalenol (15-AcDON)	100	ACN	1 mL	<a href="#">49150-33</a>
				5 mL	<a href="#">49150-11</a>
<i>Hot Topic</i>	<b>3-アセチルデオキシニバレノール</b> 3-Acetyldeoxynivalenol (3-AcDON)	100	ACN	1 mL	<a href="#">49150-32</a>
				5 mL	<a href="#">49150-10</a>
	<b>アルタヌエン</b> Altenuene	10	ACN	1 mL	<a href="#">49161-18</a>
	<b>アルテリナリオール</b> Alternariol	100	dried down	1 mL	<a href="#">49160-33</a>
	<b>アルテリナリオールメチルエーテル</b> Alternariolmethylether	100	dried down	1 mL	<a href="#">49160-34</a>
	<b>アルタトキシシン I</b> Altertoxin I	10	ACN	1 mL	<a href="#">49161-19</a>
	<b>ビューベリシン</b> Beauvericin	100	dried down	1 mL	<a href="#">49160-69</a>
	<b>シトリニン</b> Citrinin	100	ACN	1 mL	<a href="#">49150-96</a>
	<b>シクロピアゾン酸</b> Cyclopiazonic acid	100	ACN	1 mL	<a href="#">49160-82</a>
	<b>デオキシニバレノール-3-グルコシド</b> Deoxy-nivalenol-3-glucoside	50	ACN	1 mL	<a href="#">49150-40</a>
				5 mL	<a href="#">49150-13</a>
<i>Hot Topic</i>	<b>デオキシニバレノール-3-グルコシド</b> Deoxynivalenol-3-glucoside	50	ACN	1 mL	<a href="#">49150-97</a>
	<b>ジアセトキシシルペノール</b> Diacetoxy-scirpenol (DAS)	100	ACN	1 mL	<a href="#">49150-42</a>
				5 mL	<a href="#">49150-16</a>
	<b>フモニシン B3</b> Fumonisin B3 (FB3)	50	ACN/WA	1 mL	<a href="#">49150-31</a>
	<b>フザレノン X</b> Fusarenon X (FusX)	100	ACN	1 mL	<a href="#">49150-46</a>
				5 mL	<a href="#">49150-08</a>

ACN : アセトニトリル ACN/WA : アセトニトリル-水混合溶液(1:1)

## カビ毒標準液 — Mycotoxin Calibrant Mixtures

	製品名	濃度 ( $\mu\text{g/mL}$ )	溶媒	包装	製品番号
	<b>フモニシン B1 加水分解物</b> Hydrolyzed Fumonisin B1 (HFB1)	25	ACN/WA	1 mL	<a href="#">49160-62</a>
	<b>モニリホルミン</b> Moniliformin (MOM)	100	ACN/WA	1 mL	<a href="#">49160-02</a>
	<b>ミコフェノール酸</b> Mycophenolic acid	100	ACN	1 mL	<a href="#">49150-68</a>
	<b>ネオソラニオール</b> Neosolaniol (NEO)	100	ACN	1 mL	<a href="#">49150-47</a>
				5 mL	<a href="#">49150-17</a>
	<b>オクラトキシシン A</b> Ochratoxin A (OTA)	10	ACN	5 mL (A)*	<a href="#">31542-96</a>
	<b>オクラトキシシン B</b> Ochratoxin B (OTB)	10	ACN	1 mL	<a href="#">49160-03</a>
	<b>オクラトキシシン-<math>\alpha</math></b> Ochratoxin- $\alpha$ (OT $\alpha$ )	10	ACN	1 mL	<a href="#">49160-04</a>
	<b>ステリグマトシスチン</b> Sterigmatocystin	50	ACN	1 mL	<a href="#">49150-66</a>
				5 mL	<a href="#">49150-67</a>
	<b>T-2 テトラオール</b> T-2 Tetraol	50	ACN	1 mL	<a href="#">49150-64</a>
	<b>T-2 トリオール</b> T-2 Triol	50	ACN	1 mL	<a href="#">49150-63</a>
	<b>テントキシシン</b> Tentoxin	100	dried down	1 mL	<a href="#">49160-41</a>
	<b>テヌアゾン酸</b> Tenuazonic acid	100	dried down	1 mL	<a href="#">49160-42</a>
	<b><math>\alpha</math>-ゼアララノール (ゼラノール)</b> $\alpha$ -Zearalanol (Zeranol)	10	ACN	1 mL	<a href="#">49150-92</a>
	<b><math>\beta</math>-ゼアララノール (タレラノール)</b> $\beta$ -Zearalanol (Taleranol)	10	ACN	1 mL	<a href="#">49150-94</a>
	<b>ゼアララノン</b> Zearalanone (ZAN)	10	ACN	1 mL	<a href="#">49160-09</a>
	<b><math>\alpha</math>-ゼアラレノール</b> $\alpha$ -Zearalenol	10	ACN	1 mL	<a href="#">49150-93</a>
	<b><math>\beta</math>-ゼアラレノール</b> $\beta$ -Zearalenol	10	ACN	1 mL	<a href="#">49150-95</a>
<b>Contaminants and Medical/Veterinary Drugs</b>					
	<b>メラミン</b> Melamine	100	ACN/WA	5 mL	<a href="#">49161-25</a>
	<b>テトラサイクリン</b> Tetracycline	2.5	dried down	1 mL $\times$ 5	<a href="#">49161-24</a>

ACN : アセトニトリル ACN/WA : アセトニトリル-水混合溶液(1:1)

※ (A)アンブル

安定同位体標識標準液 — Stable Isotope Labelled Calibrants

	製品名	濃度 ( $\mu\text{g/mL}$ )	溶媒	包装	製品番号
Mycotoxin					
	<sup>13</sup> C <sub>17</sub> -3-アセチルデオキシニバレノール <sup>13</sup> C <sub>17</sub> -3-Acetyldeoxynivalenol (3-AcDON)	25	ACN	1.2 mL	<a href="#">49150-62</a>
	<sup>13</sup> C <sub>17</sub> -15-アセチルデオキシニバレノール <sup>13</sup> C <sub>17</sub> -15-Acetyldeoxynivalenol (15-AcDON)	10	ACN	1.2 mL	<a href="#">49161-23</a>
NEW	<sup>13</sup> C <sub>17</sub> -アフラトキシン B1 <sup>13</sup> C <sub>17</sub> -Aflatoxin B1	0.5	ACN	1.2 mL	<a href="#">49160-24</a>
				5 mL	<a href="#">49161-64</a>
NEW	<sup>13</sup> C <sub>17</sub> -アフラトキシン B2 <sup>13</sup> C <sub>17</sub> -Aflatoxin B2	0.5	ACN	1.2 mL	<a href="#">49160-43</a>
				5 mL	<a href="#">49161-65</a>
NEW	<sup>13</sup> C <sub>17</sub> -アフラトキシン G1 <sup>13</sup> C <sub>17</sub> -Aflatoxin G1	0.5	ACN	1.2 mL	<a href="#">49160-44</a>
				5 mL	<a href="#">49161-66</a>
NEW	<sup>13</sup> C <sub>17</sub> -アフラトキシン G2 <sup>13</sup> C <sub>17</sub> -Aflatoxin G2	0.5	ACN	1.2 mL	<a href="#">49160-45</a>
				5 mL	<a href="#">49161-67</a>
NEW	<sup>13</sup> C <sub>17</sub> -アフラトキシン M1 <sup>13</sup> C <sub>17</sub> -Aflatoxin M1	0.5	ACN	1.2 mL	<a href="#">49160-65</a>
				5 mL	<a href="#">49161-68</a>
	<sup>13</sup> C <sub>14</sub> -アルテルナリオール <sup>13</sup> C <sub>14</sub> -Alternariol	25	ACN	1.2 mL	<a href="#">49161-31</a>
	<sup>13</sup> C <sub>15</sub> -アルテルナリオールメチルエーテル <sup>13</sup> C <sub>15</sub> -Alternariolmethylether	25	ACN	1.2 mL	<a href="#">49161-32</a>
	<sup>13</sup> C <sub>13</sub> -シトリニン <sup>13</sup> C <sub>13</sub> -Citrinin	10	ACN	1.2 mL	<a href="#">49160-89</a>
	<sup>13</sup> C <sub>20</sub> -シクロピアゾン酸 <sup>13</sup> C <sub>20</sub> -Cyclopiazonic acid	10	ACN	1.2 mL	<a href="#">49160-90</a>
NEW	<sup>13</sup> C <sub>15</sub> -デオキシニバレノール <sup>13</sup> C <sub>15</sub> -Deoxynivalenol	25	ACN	1.2 mL	<a href="#">49150-28</a>
				5 mL	<a href="#">49161-69</a>
	<sup>13</sup> C <sub>21</sub> -デオキシニバレノール-3-グルコシド <sup>13</sup> C <sub>21</sub> -Deoxynivalenol-3-glucoside	10	ACN	1.2 mL	<a href="#">49161-22</a>
	<sup>13</sup> C <sub>19</sub> -ジアセトキシシルペノール <sup>13</sup> C <sub>19</sub> -Diacetoxyscirpenol	25	ACN	1.2 mL	<a href="#">49160-66</a>
NEW	<sup>13</sup> C <sub>34</sub> -フモニシン B1 <sup>13</sup> C <sub>34</sub> -Fumonisin B1	25	ACN/WA	1.2 mL	<a href="#">49150-56</a>
				5 mL	<a href="#">49161-70</a>
NEW	<sup>13</sup> C <sub>34</sub> -フモニシン B2 <sup>13</sup> C <sub>34</sub> -Fumonisin B2	10	ACN/WA	1.2 mL	<a href="#">49150-60</a>
				5 mL	<a href="#">49161-71</a>
	<sup>13</sup> C <sub>34</sub> -フモニシン B3 <sup>13</sup> C <sub>34</sub> -Fumonisin B3	10	ACN/WA	1.2 mL	<a href="#">49150-61</a>
NEW	<sup>13</sup> C <sub>22</sub> -HT-2 トキシン <sup>13</sup> C <sub>22</sub> -HT-2 Toxin	25	ACN	1.2 mL	<a href="#">49150-65</a>
				5 mL	<a href="#">49161-72</a>

ACN : アセトニトリル ACN/WA : アセトニトリル-水混合溶液(1:1)

## 安定同位体標識標準液 — Stable Isotope Labelled Calibrants

	製品名	濃度 ( $\mu\text{g/mL}$ )	溶媒	包装	製品番号
<b>Mycotoxin</b>					
NEW	$^{13}\text{C}_4$ -モニリホルミン $^{13}\text{C}_4$ -Moniliformin (MOM)	10	ACN/WA (90:10)	1.2 mL	<a href="#">49161-78</a>
	$^{13}\text{C}_{17}$ -ミコフェノール酸 $^{13}\text{C}_{17}$ -Mycophenolic acid	100	ACN	1.2 mL	<a href="#">49160-46</a>
	$^{13}\text{C}_{15}$ -ニバレノール $^{13}\text{C}_{15}$ -Nivalenol	25	ACN	1.2 mL	<a href="#">49160-47</a>
NEW	$^{13}\text{C}_{20}$ -オクラトキシン A $^{13}\text{C}_{20}$ -Ochratoxin A	10	ACN	1.2 mL	<a href="#">49150-57</a>
				5 mL	<a href="#">49161-73</a>
NEW	$^{13}\text{C}_{20}$ -オクラトキシン B $^{13}\text{C}_{20}$ -Ochratoxin B	10	ACN	1.2 mL	<a href="#">49161-74</a>
NEW	$^{13}\text{C}_7$ -パツリン $^{13}\text{C}_7$ -Patulin	25	ACN	1.2 mL	<a href="#">49160-48</a>
				5 mL	<a href="#">49161-75</a>
	$^{13}\text{C}_{18}$ -ステリグマトシスチン $^{13}\text{C}_{18}$ -Sterigmatocystin	25	ACN	1.2 mL	<a href="#">49160-50</a>
NEW	$^{13}\text{C}_{24}$ -T-2 トキシン $^{13}\text{C}_{24}$ -T-2 Toxin	25	ACN	1.2 mL	<a href="#">49150-30</a>
				5 mL	<a href="#">49161-76</a>
NEW	$^{13}\text{C}_{10}$ -テヌアゾン酸 $^{13}\text{C}_{10}$ -Tenuazonic acid	10	dried down	1 mL	<a href="#">49161-79</a>
NEW	$^{13}\text{C}_{18}$ -ゼアラレノン $^{13}\text{C}_{18}$ -Zearalenone	25	ACN	1.2 mL	<a href="#">49160-25</a>
				5 mL	<a href="#">49161-77</a>
NEW	アルタヌエン-d <sub>3</sub> Altenuene-d <sub>3</sub>	10	ACN	1.2 mL	<a href="#">49161-80</a>
NEW	テントキシン-d <sub>6</sub> Tentoxin-d <sub>6</sub>	10	ACN	1.2 mL	<a href="#">49161-81</a>
<b>Contaminants and Medical/Veterinary Drugs</b>					
	$^{13}\text{C}_{17}$ -グリセオフルビン $^{13}\text{C}_{17}$ -Griseofulvin	25	ACN	1.2 mL	<a href="#">49160-75</a>
	$^{13}\text{C}_3$ -メラミン $^{13}\text{C}_3$ -Melamine	100	ACN/WA	1.2 mL	<a href="#">49161-26</a>
	$^{13}\text{C}_{22}, ^{15}\text{N}_2$ -オキシテトラサイクリン $^{13}\text{C}_{22}, ^{15}\text{N}_2$ -Oxytetracycline	2.5	dried down	1 mL×5	<a href="#">49151-01</a>
	$^{13}\text{C}_{22}, ^{15}\text{N}_2$ -テトラサイクリン $^{13}\text{C}_{22}, ^{15}\text{N}_2$ -Tetracycline	2.5	dried down	1 mL×5	<a href="#">49151-00</a>

ACN : アセトニトリル ACN/WA : アセトニトリル-水混合溶液(1:1)

## カビ毒標準品 — Solid Mycotoxin Standards

	製品名	純度 (%)	包装	製品番号
<i>Hot Topic</i>	<b>15-アセチルデオキシニバレノール</b> 15-Acetyldeoxynivalenol (15-AcDON)	98.8 ± 1.2 %	5 mg	<a href="#">49150-74</a>
			10 mg	<a href="#">49150-75</a>
<i>Hot Topic</i>	<b>3-アセチルデオキシニバレノール</b> 3-Acetyldeoxynivalenol (3-AcDON)	99.4 ± 0.6 %	5 mg	<a href="#">49150-72</a>
			10 mg	<a href="#">49150-73</a>
	<b>アフラトキシン B1</b> Aflatoxin B1 (AFB1)	99.5 ± 0.5 %	5 mg	<a href="#">49160-26</a>
	<b>アフラトキシン B2</b> Aflatoxin B2 (AFB2)	99.7 ± 0.3 %	5 mg	<a href="#">49160-27</a>
	<b>アフラトキシン G1</b> Aflatoxin G1 (AFG1)	98.0 ± 2.0 %	5 mg	<a href="#">49160-28</a>
	<b>アフラトキシン G2</b> Aflatoxin G2 (AFG2)	97.1 ± 2.9 %	5 mg	<a href="#">49160-32</a>
	<b>デオキシニバレノール</b> Deoxynivalenol (DON)	99.4 ± 0.6 %	5 mg	<a href="#">49150-70</a>
			10 mg	<a href="#">49150-71</a>
	<b>フモニシン B1</b> Fumonisin B1 (FB1)	97.6 ± 2.4 %	5 mg	<a href="#">49150-82</a>
			10 mg	<a href="#">49150-83</a>
	<b>フザレノン X</b> Fusarenon X (FusX)	99.4 ± 0.6 %	5 mg	<a href="#">49150-78</a>
			10 mg	<a href="#">49150-79</a>
	<b>ネオソラニオール</b> Neosolaniol (NEO)	99.4 ± 0.6 %	5 mg	<a href="#">49150-80</a>
			10 mg	<a href="#">49150-81</a>
	<b>ニバレノール水和物</b> Nivalenol hydrate (NIV)	98.6 ± 1.4 %	5 mg	<a href="#">49150-76</a>
			10 mg	<a href="#">49150-77</a>
	<b>オクラトキシン A</b> Ochratoxin A (OTA)	99.5 ± 0.5 %	5 mg	<a href="#">49150-84</a>
			10 mg	<a href="#">49150-85</a>
	<b>パツリン</b> Patulin (PAT)	99.7 ± 0.3 %	5 mg	<a href="#">49160-30</a>
	<b>ステリグマトシスチン</b> Sterigmatocystin	99.7 ± 0.3 %	5 mg	<a href="#">49160-31</a>
	<b>T-2 トキシン</b> T-2 Toxin (T-2)	99.7 ± 0.3 %	5 mg	<a href="#">49161-20</a>
			10 mg	<a href="#">49161-21</a>
	<b>ゼアラレノン</b> Zearalenone (ZON)	99.4 ± 0.6 %	5 mg	<a href="#">49150-86</a>
			10 mg	<a href="#">49150-87</a>

## 麦角アルカロイド標準液 — Ergot Alkaloids Standards

麦角アルカロイド (Ergot Alkaloids: EAs) は、ライ麦、小麦、大麦、オート麦などに寄生する麦角菌 (*Claviceps purpurea*) により産生されるマイコトキシンです。主にイネ科の植物で発生し、特にライ麦の汚染が多いことが知られています。人体の循環器系・神経系に毒性を示し、一部は麻薬及び向精神薬の原料として取扱いが厳しく管理されています。

	製品名	濃度 (µg/mL)	溶媒	包装	製品番号
	ジヒドロエルゴクリスチン Dihydroergocristine	100	dried down	0.5 mg	<a href="#">49160-36</a>
	エルゴコルニン Ergocornine	100	dried down	0.5 mg	<a href="#">49160-11</a>
	エルゴコルニン Ergocorninine	25	dried down	0.125 mg	<a href="#">49160-21</a>
	エルゴクリスチン Ergocristine	100	dried down	0.5 mg	<a href="#">49160-12</a>
	エルゴクリスチニン Ergocristinine	25	dried down	0.125 mg	<a href="#">49160-22</a>
	エルゴクリプチン Ergocryptine	100	dried down	0.5 mg	<a href="#">49160-13</a>
	エルゴクリプチニン Ergocryptinine	25	dried down	0.125 mg	<a href="#">49160-23</a>
特定 麻薬 原料	エルゴメトリン Ergometrine	100	dried down	0.5 mg	<a href="#">49160-95</a>
	エルゴメトリン Ergometrinine	25	dried down	0.125 mg	<a href="#">49160-96</a>
	エルゴシン Ergosine	100	dried down	0.5 mg	<a href="#">49160-14</a>
	エルゴシニン Ergosinine	25	dried down	0.125 mg	<a href="#">49160-64</a>
特定 麻薬 原料	エルゴタミン Ergotamine	100	dried down	0.5 mg	<a href="#">49160-93</a>
	エルゴタミニン Ergotaminine	25	dried down	0.125 mg	<a href="#">49160-94</a>

特定麻薬向精神薬原料の購入をご希望の際は、お近くの弊社営業所まで事前にご相談下さい。特定麻薬等原料卸小売業には営業所在地の都道府県知事への届出が必要となります。

## その他アルカロイド類 — Other Alkaloids Standards

	製品名	濃度 (µg/mL)	溶媒	包装	製品番号
	アトロピン Atropine	100	dried down	1 mL	<a href="#">49160-52</a>
	ヒオスシアミン Hyoscyamine	100	dried down	1 mL	<a href="#">49160-53</a>
	スコポラミン Scopolamine	100	dried down	1 mL	<a href="#">49160-54</a>

## 技能試験用組成標準試料 — QCM

ISO/IEC 17025に基づく認定試験所であるRomer Labsより、LC-MS/MSで値付けされた技能試験用組成標準試料をご案内いたします。

本試料はRomer Labsにて、均質性、安定性試験を実施しております。また、各商品のバッチ毎に分析証明書(Certificates of analysis)が添付されております。

分析技術の向上や新たな認定取得、精度管理用試料としてぜひご利用ください。

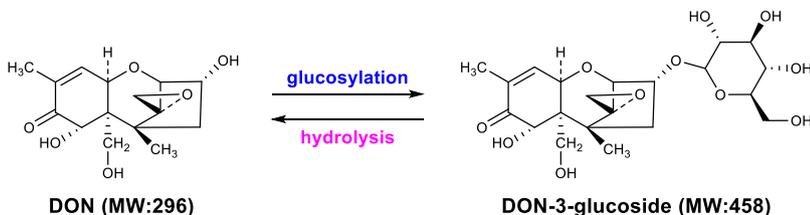


	製品名	濃度 (µg/kg) 例	包装	製品番号
	<b>小麦 (分析用、ブランク)</b> Blank, wheat	< limit of detection	100 g	<a href="#">49161-01</a>
<b>NEW</b>	<b>小麦 (デオキシニバレノール、T-2トキシン、HT-2トキシン、オクラトキシンA分析用 低濃度)</b> DON, T-2/HT-2, OTA in wheat, low level	DON 1000 ± 300 T-2 35.2 ± 16.3 HT-2 38.0 ± 12.7 OTA 6.0 ± 3	100 g	<a href="#">49161-85</a>
<b>NEW</b>	<b>トウモロコシ (アフラトキシン分析用、低濃度)</b> Aflatoxins in corn, low level	AFB1 4.8 ± 1.9	100 g	<a href="#">49161-82</a>
<b>NEW</b>	<b>トウモロコシ (アフラトキシン、デオキシニバレノール、ゼアラレノン、フモニシン分析用 中濃度)</b> Aflatoxin, DON, ZON, Fumonisin in corn, mid level	AFs 6.0 ± 2.5 DON 900 ± 200 ZON 103.4 ± 37.5 FBs 2600 ± 600	100 g	<a href="#">49161-83</a>
<b>NEW</b>	<b>トウモロコシ (デオキシニバレノール分析用、高濃度)</b> Deoxynivalenol in corn, high level	DON 2000 ± 600	100 g	<a href="#">49161-84</a>
	<b>トウモロコシ (ゼアラレノン分析用、低濃度)</b> Zearalenone in corn, low level	ZON 62 ± 17	100 g	<a href="#">49161-62</a>

※ QCM (技能試験用組成標準物質) は輸入時に植物検疫対象となる可能性があります。ご購入をご希望の際は、お近くの弊社営業所まで事前にご相談ください。

※メーカーの在庫状況により、製品ラインナップは変更となる場合がございます。最新の取扱い状況は、弊社ホームページの製品情報検索サイト「Cica-Web」にて検索、あるいは弊社販売店・営業所へお問い合わせください。

## Hot Topic! ～カビ毒配糖体 (マスクドマイコトキシン) ～



植物体内における代謝等により糖（主にグルコース付加）が付加したカビ毒の総称を「マスクドマイコトキシン」と呼びます。分子量や物理化学的性質が変化しているため、従来法では分析できませんが、生体内に取り込まれると腸内細菌等によって加水分解され、元のカビ毒を遊離します。この知見から「マスクドマイコトキシン」はリスク評価に影響を与える化合物として注目されています。

関連 No.	製品名
<a href="#">49150-97</a>	デオキシニバレノール-3-グルコシド標準液
<a href="#">49150-33</a>	15-アセチルデオキシニバレノール標準液
<a href="#">49150-11</a>	
<a href="#">49150-32</a>	3-アセチルデオキシニバレノール標準液
<a href="#">49150-10</a>	
<a href="#">49150-74</a>	15-アセチルデオキシニバレノール標準品
<a href="#">49150-75</a>	
<a href="#">49150-72</a>	3-アセチルデオキシニバレノール標準品
<a href="#">49150-73</a>	
<a href="#">49161-22</a>	<sup>13</sup> C <sub>21</sub> -デオキシニバレノール-3-グルコシド標準液
<a href="#">49150-62</a>	<sup>13</sup> C <sub>17</sub> -3-アセチルデオキシニバレノール標準液
<a href="#">49161-23</a>	<sup>13</sup> C <sub>17</sub> -15-アセチルデオキシニバレノール標準液

## カビ毒混合標準液 — Mycotoxin Calibrant Mixtures

製品名	組成・濃度 (µg/mL)	溶媒	包装	製品番号	
<b>Mycotoxin Calibrant Mixtures</b>					
マイコトキシン混合液 1 (アフラトキシン) Mycotoxin Mix1 (Aflatoxins)	AFB1	2	ACN	1 mL	<a href="#">49150-39</a>
	AFB2	0.5		5 mL	<a href="#">49150-23</a>
マイコトキシン混合液 5 (アフラトキシン) Mycotoxin Mix5 (Aflatoxins)	AFG1	2	ACN	1 mL	<a href="#">49150-58</a>
	AFG2	0.5		6 mL	<a href="#">49150-59</a>
マイコトキシン混合液 9 (アフラトキシン) Mycotoxin Mix9 (Aflatoxins)	AFB1 AFB2 AFG1 AFG2	1 each	ACN	5 mL	<a href="#">49160-85</a>
マイコトキシン混合液 3 (フモニシン 2 種混合) Mycotoxin Mix3 (Fumonisin)	FB1	50 each	ACN/WA	1 mL	<a href="#">49150-45</a>
	FB2			5 mL	<a href="#">49150-06</a>
マイコトキシン混合液 2 1 (フモニシン 3 種混合) Mycotoxin Mix21 (Fumonisin)	FB1	10 each	ACN/WA	1 mL	<a href="#">49161-34</a>
	FB2 FB3			5 mL	<a href="#">49161-35</a>
マイコトキシン混合液 8 (フザリウムトキシン) Mycotoxin Mix8 (Fusarium toxins)	DON HT-2 T-2 ZON	100 100 10 30	ACN	5 mL	<a href="#">49160-84</a>
マイコトキシン混合液 2 (B-トリコテセン) Mycotoxin Mix2 (B-Trichothecenes)	DON NIV	100 each	ACN	1 mL	<a href="#">49150-53</a>
	3-AcDON 15-AcDON			5 mL	<a href="#">49150-12</a>
マイコトキシン混合液 4 (A-, B-トリコテセン, ゼアラレノン) Mycotoxin Mix4 (A- & B- Trichothecene, Zearalenone)	3-AcDON DON NIV FusX HT-2 T-2 DAS ZON	10 each	ACN	1 mL	<a href="#">49150-54</a>
				5 mL	<a href="#">49150-27</a>
<b>Stable Isotope Labelled Calibrant Mixtures</b>					
マイコトキシン混合液 1 1 ( <sup>13</sup> C アフラトキシン) Mycotoxin Mix11 ( <sup>13</sup> C Aflatoxins)	<sup>13</sup> C <sub>17</sub> -AFB1 <sup>13</sup> C <sub>17</sub> -AFB2 <sup>13</sup> C <sub>17</sub> -AFG1 <sup>13</sup> C <sub>17</sub> -AFG2	0.5 each	ACN	1.2 mL	<a href="#">49160-87</a>
マイコトキシン混合液 1 2 ( <sup>13</sup> C フモニシン) Mycotoxin Mix12 ( <sup>13</sup> C Fumonisin)	<sup>13</sup> C <sub>34</sub> -FB1 <sup>13</sup> C <sub>34</sub> -FB2	5 each	ACN/WA	1.2 mL	<a href="#">49160-88</a>
マイコトキシン混合液 1 0 ( <sup>13</sup> C フザリウムトキシン) Mycotoxin Mix10 ( <sup>13</sup> C Fusarium toxins)	<sup>13</sup> C <sub>15</sub> -DON <sup>13</sup> C <sub>22</sub> -HT-2 <sup>13</sup> C <sub>24</sub> -T-2 <sup>13</sup> C <sub>18</sub> -ZON	10 10 1 3	ACN	1.2 mL	<a href="#">49160-86</a>

### 溶媒略号

ACN : アセトニトリル ACN/WA : アセトニトリル-水混合溶液(1:1)

dried down : バイアルに溶媒乾固した標準品が入っています。一定量の溶媒を加えて標準液にします。

### 組成略号

3-AcDON : 3-Acetyldeoxynivalenol 15-AcDON : 15-Acetyldeoxynivalenol

AFB1 : Aflatoxin B1 AFB2 : Aflatoxin B2 AFG1 : Aflatoxin G1 AFG2 : Aflatoxin G2

DAS : Diacetoxyscirpenol DON : Deoxynivalenol FB1 : Fumonisin B1

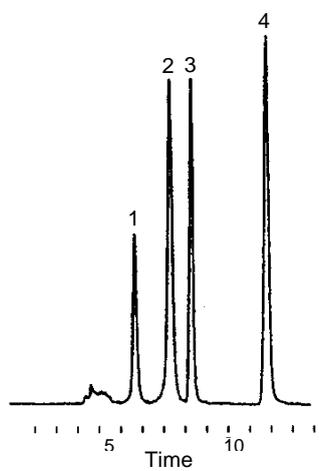
FB2 : Fumonisin B2 FB3 : Fumonisin B3 NIV: Nivalenol OTA : Ochratoxin A

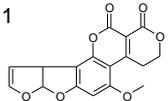
ZON : Zearalenone

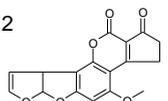
## アプリケーションデータ

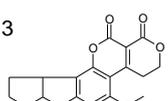
### ● Mightysilでのアフラトキシン分析

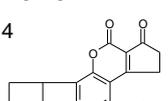
Column	Mightysil RP-18 250 - 4.6 mmØ 5 mm	
Eluent	Methanol / Water = 1 / 1	
Flow Rate	0.75 mL/min.	
Detection	Fluorescence 450 nm (Excitation 365 nm)	
Temperature	Room Temperature	
Sample Vol.	20 mL	
Samples	Mixture of samples were pre-treated with trifluoroacetic acid in order to convert G1 and B1 to their derivatives	
	1. Aflatoxin G1 derivative	20 ng/mL
	2. Aflatoxin B1 derivative	20 ng/mL
	3. Aflatoxin G2	20 ng/mL
	4. Aflatoxin B2	20 ng/mL



1 

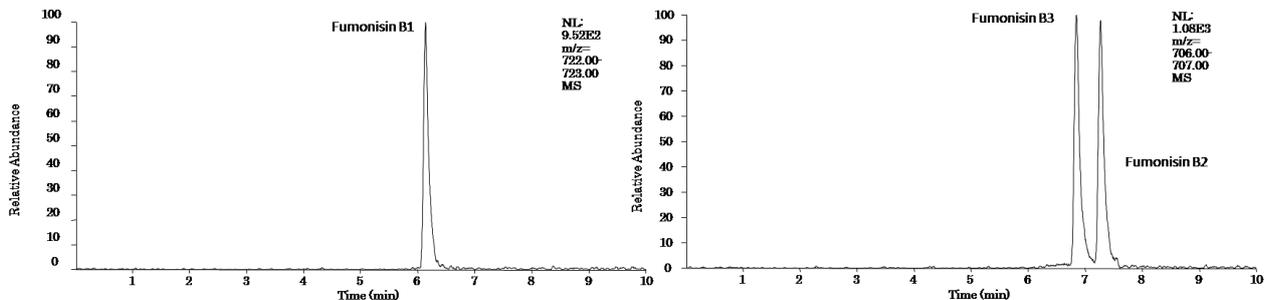
2 

3 

4 

### ● フモニシンの分離

Eluent	A. Acetonitrile	B. 0.1%Formic acid solution
Linear gradient	0 min A25% → 5 min A50% → 8 min A50% → 10 min A25% → 25 min A25%	
Flow Rate	0.2 mL/min.	
Detection	MS ESI+	
Temperature	40°C	
Sample Vol.	2 µL	
Samples	Each 50 ppb in Acetonitrile/Water= 50/ 50	



★関連製品として、HPLC用溶媒やLC-MS用溶媒、各種カラムを取り扱っております。弊社支店・営業所またはお近くの販売店までお問合せください。また、製品をお探しの際に、ぜひ下記のウェブサイトをご活用ください。



☞製品情報検索サイト Cica-Web

<https://cica-web.kanto.co.jp/CicaWeb/servlet/wsj.front.LogonSvlt>



☞標準品電子カタログ

<https://cica-catalog.kanto.co.jp/standards/search>



- 本記載の製品は、試薬（試験、研究用として用いる化学薬品）としての用途にご利用ください。
- 本記載の製品情報は予告なく変更する場合があります。最新情報は、弊社ホームページ「Cica-Web」をご確認ください。



関東化学株式会社

試薬事業本部

〒103-0022 東京都中央区日本橋室町2丁目2番1号

TEL : 03-6214-1090

HP : <https://www.kanto.co.jp>

REA-07 (202411)