本報告書の全部又は一部の無断転載
転用を固くお断りいたします。

KAKEN

広告用

承認番号No.21-0177
有効期限2024年1月13日

No. OS-21-046610-22

# 試 験 報 告 書

依頼者　SAVEWO JAPAN LIMITED　殿
品名　SAVEWO 3DMASK　【材料(不織布)】　1点
試験項目　微小粒子捕集効率（PFE）

2021年10月14日 付けで当所に提出された試料の試験結果は下記のとおりです。

2021年10月19日

カケン
〒550-0002 大阪市西区江戸堀2丁目5番19号
一般財団法人 カケンテストセンター
大阪事業所　資材ラボ

記

| 試験項目 | | 試験結果※ | 試験方法 |
|---|---|---|---|
| 微小粒子捕集効率 PFE at 0.1μm(%) | 1 | 99.9 | JIS T 9001 |
| | 2 | ＞99.9 | |
| | 3 | ＞99.9 | |
| | 4 | 99.9 | |
| | 5 | ＞99.9 | |
| | 平均値 | ＞99.9 | |

※不織布を3枚重ねた状態で試験に供した。

試 料

KAKEN　KAKEN　KAKEN

KAKEN　KAKEN　KAKEN

以 上

本報告書に記載の試験結果は供試々料に対するものであり、荷口（ロット）全体の品質を報告するものではありません。
事業所朱印のない報告書については、当財団は一切責任を負いかねますので、念のため申し添えます。

本報告書の全部又は一部の無断
転載転用を固くお断りします。

KAKEN

広告用

承認番号 No. 21-0177
有効期限 2024 年 1 月 13 日
No. OS-21-046610-25

# 試 験 報 告 書

依 頼 者 SAVEWO JAPAN LIMITED 殿
品　　名 SAVEWO 3DMASK 材料(不織布:積層状態) 1 点
試験項目 バクテリア飛まつ捕集効率(BFE) 他

2021 年 10 月 14 日付けで当所に提出された試料の
試験結果は、下記のとおりです。

2021 年 10 月 22 日

カケン
〒550-0002 大阪市西区江戸堀2丁目5番19号
一般財団法人 カケンテストセンター
大阪事業所 生物ラボ

記

試験結果*2

1. BFE

| No. 試 料*1 | バクテリア飛まつ捕集効率(%) | | | |
|---|---|---|---|---|
| | No.1 | No.2 | No.3 | 平均 |
| ① SAVEWO 3DMASK | >99.9 | >99.9 | >99.9 | >99.9 |

2. VFE

| No. 試 料*1 | ウイルス飛まつ捕集効率(%) | | | |
|---|---|---|---|---|
| | No.1 | No.2 | No.3 | 平均 |
| ① SAVEWO 3DMASK | >99.9 | >99.9 | >99.9 | >99.9 |

注*1:依頼者指示の順番に重ねた不織布を試験に供した。
*2:2021 年 10 月 14 日受付 OS-21-046610-9 より転記。

試験方法

バクテリア飛沫捕集(ろ過)効率(BFE)試験:JIS T 9001 5.1.2
供試菌:ATCC 6538
ウイルス飛沫捕集(ろ過)効率(VFE)試験:JIS T 9001 5.1.3
供試ウイルス:ATCC 13706-B1
ホスト細菌:ATCC 13706

試 料
①

V KAKEN KAK

以 上

本報告書に記載の試験結果は供試々料に対するものであり、荷口(ロット)全体の品質を報告するものではありません。
事業所朱印のない報告書については、当財団は一切責任を負いかねますので、念のため申し添えます。

本報告書の全部又は一部の無断
転載転用を固くお断りします。

KAKEN

広告用

承認番号 No. 21-0177
有効期限 2024 年 1 月 13 日

No. 0S-21-046610-23

# 試 験 報 告 書

依 頼 者　SAVEWO JAPAN LIMITED　殿
品　　名　SAVEWO 3DMASK　【マスク製品】　1 点
試験項目　圧力損失

２０２１年１０月１４日付けで当所に提出
された試料の試験結果は下記のとおりです。

２０２１年１０月１９日

カケン
〒550-0002 大阪市西区江戸堀 2 丁目 5 番 19 号
一般財団法人 カケンテストセンター
大阪事業所　資材ラボ

記

| 試験項目 | 試験結果 | 試験方法 |
|---|---|---|
| 圧力損失（Pa/cm²） | 30.4 | JIS T 9001 |

試　料

KEN KAKEN KAKEN

J KAKEN KAKEN KA

以　上

本報告書に記載の試験結果は供試々料に対するものであり、荷口（ロット）全体の品質を報告するものではありません。
事業所朱印のない報告書については、当財団は一切責任を負いかねますので、念のため申し添えます。

本報告書の全部又は一部の無断
転載転用を固くお断りします。

KAKEN

承認番号 No. 21-0177
有効期限 2024年1月13日

広告用

No. TB-21-005849(1)

# 試 験 報 告 書

依 頼 者 SAVEWO JAPAN LIMITED 殿
品 名 3DMASK-SAVEWO-3D3PC
試 験 項 目 人工血液バリア性

2021年12月7日 付で当所に提出された
試料の試験結果は、下記のとおりです。

2021年12月10日

カケン
〒332-0016 埼玉県川口市幸町1丁目7番22号
一般財団法人 カケンテストセンター
東京事業所 バイオラボ
Tel (048)-258-3277 Fax (048)-233-9012

記

試料の種類・名称等

| 試料No. | 種類・名称等 |
|---|---|
| ① | マスク製品 |

1. 人工血液バリア性

・試験圧力：21.3kPa(160mmHg)

| 試料No. | 人工血液の浸透の有無 (○:透過なし ×:透過あり) | | | | | | | | 合計 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | RunNo. | 判定 | RunNo. | 判定 | RunNo. | 判定 | RunNo. | 判定 | × | ○ |
| ①* | 1 | ○ | 9 | ○ | 17 | ○ | 25 | ○ | 3 | 29 |
| | 2 | ○ | 10 | ○ | 18 | ○ | 26 | ○ | | |
| | 3 | × | 11 | ○ | 19 | ○ | 27 | ○ | | |
| | 4 | ○ | 12 | × | 20 | ○ | 28 | ○ | | |
| | 5 | ○ | 13 | ○ | 21 | ○ | 29 | ○ | | |
| | 6 | ○ | 14 | ○ | 22 | ○ | 30 | ○ | | |
| | 7 | ○ | 15 | ○ | 23 | ○ | 31 | ○ | | |
| | 8 | ○ | 16 | ○ | 24 | × | 32 | ○ | | |

* 立体マスクに切り込みを入れ、粘着テープで試験装置に固定した状態で試験を実施した

試験方法

JIS T 9001

本報告書に記載の試験結果は供試々料に対するものであり、荷口(ロット)全体の品質を報告するものではありません。
事業所朱印のない報告書については、当財団は一切責任を負いかねますので、念のため申し添えます。

承認番号 No. 21-0177
有効期限 2024年1月13日

No.　TB-21-005849(2E)

試料

①

KAKEN　KAKI

以上

本報告書の全部又は一部の無断
転載転用を固くお断りします。

KAKEN

広告用

承認番号 No. 21-0177
有効期限 2024 年 1 月 13 日

No. OS-21-046610-21

# 試 験 報 告 書

依 頼 者　SAVEWO JAPAN LIMITED　殿
品　　名　SAVEWO 3DMASK　【材料(不織布)】　1 点
試験項目　可燃性

２０２１年１０月１４日付けで当所に提出
された試料の試験結果は下記のとおりです。

２０２１年１０月１９日

カケン
〒550-0002 大阪市西区江戸堀 2 丁目 5 番 19 号
一般財団法人　カケンテストセンター
大阪事業所　資材ラボ

記

| 試験項目 | | 試験結果 | | 試験方法 |
|---|---|---|---|---|
| | | たて | よこ | |
| 可燃性（秒） | 1 | 着炎せず | 着炎せず | JIS T 9001 |
| | 2 | 着炎せず | 着炎せず | |
| | 3 | 着炎せず | 着炎せず | |
| | 4 | 着炎せず | 着炎せず | |
| | 5 | 着炎せず | 着炎せず | |
| | 平均 | 着炎せず | 着炎せず | |
| | 区分 | 1 | | |

試　料

KAKEN　KAKEN　KAKEN

KAKEN　KAKEN　KAKEN

以　上

本報告書に記載の試験結果は供試々料に対するものであり、荷口（ロット）全体の品質を報告するものではありません。
事業所朱印のない報告書については、当財団は一切責任を負いかねますので、念のため申し添えます。

本報告書の全部又は一部の無断
転載転用を固くお断りします。

KAKEN

広告用

承認番号 No. 21-0177
有効期限 2024 年 1 月 13 日

No. OS-21-046610-24

# 試 験 報 告 書

依 頼 者　SAVEWO JAPAN LIMITED　殿
品　　名　SAVEWO　3DMASK　【材料(不織布)】　1 点
試験項目　花粉粒子捕集効率

２０２１年１０月１４日付けで当所に提出
された試料の試験結果は下記のとおりです。

２０２１年１０月１９日

カケン
〒550-0002 大阪市西区江戸堀 2 丁目 5 番 19 号
一般財団法人　カケンテストセンター
大阪事業所　資材ラボ

記

| 試験項目 | | 試験結果※ | 試験方法 |
|---|---|---|---|
| 花粉粒子捕集効率（%） | 1 | 99.6 | JIS T 9001 |
| | 2 | 99.5 | |
| | 3 | 99.7 | |
| | 平均値 | 99.6 | |

※不織布を 3 枚重ねた状態で試験に供した。

試　料

KAKEN　KAKEN　KAKEN

KAKEN　KAKEN　KAKEN

以　上

本報告書に記載の試験結果は供試々料に対するものであり、荷口（ロット）全体の品質を報告するものではありません。
事業所朱印のない報告書については、当財団は一切責任を負いかねますので、念のため申し添えます。

本報告書の全部又は一部の無断
転載転用を固くお断りします。

KAKEN

広告用

承認番号 No.21-0177
有効期限 2024 年 1 月 13 日

No. OS-21-046610-18R

# 試 験 報 告 書

依 頼 者　SAVEWO JAPAN LIMITED　殿
品　　名　SAVEWO 3DMASK(マスク製品)　9 点
試験項目　遊離ホルムアルデヒド量

２０２１年１０月１４日付けで当所に提出
された試料の試験結果は下記のとおりです。

２０２１年１０月１９日

カケン
〒550-0002 大阪市西区江戸堀 2 丁目 5 番 19 号
一般財団法人　カケンテストセンター
大阪事業所　繊維ラボ

記

| 試料 / 試験項目 | HANA YELLOW | HANA GREEN | FOREST GREEN | 試験方法 |
|---|---|---|---|---|
| 遊離ﾎﾙﾑｱﾙﾃﾞﾋﾄﾞ量 溶出量 ※ (μg/g) | 20 以下 | 20 以下 | 20 以下 | JIS T 9001 |

| 試料 / 試験項目 | CASTLE GREY | DARK SOUL BLACK | HANA BLUE | 試験方法 |
|---|---|---|---|---|
| 遊離ﾎﾙﾑｱﾙﾃﾞﾋﾄﾞ量 溶出量 ※ (μg/g) | 20 以下 | 20 以下 | 20 以下 | JIS T 9001 |

| 試料 / 試験項目 | HANA PINK | HANA PURPLE | DEEP SEA BLUE | 試験方法 |
|---|---|---|---|---|
| 遊離ﾎﾙﾑｱﾙﾃﾞﾋﾄﾞ量 溶出量 ※ (μg/g) | 20 以下 | 20 以下 | 20 以下 | JIS T 9001 |

※すべての素材込み

以　上

本報告書に記載の試験結果は供試々料に対するものであり、荷口（ロット）全体の品質を報告するものではありません。
事業所朱印のない報告書については、当財団は一切責任を負いかねますので、念のため申し添えます。

本報告書の全部又は一部の無断
転載転用を固くお断りします。

KAKEN

広告用

承認番号 No. 21-0177
有効期限 2024 年　1 月 13 日

No. OS-21-046610-19(1)

# 試験報告書

依 頼 者　SAVEWO JAPAN LIMITED　殿
品　　名　SAVEWO 3DMASK　【マスク製品】　計１０点
試験項目　変色・異臭　ほか

２０２１年１０月１４日付けで当所に提出された試料の試験結果は下記のとおりです。

カケン
〒658-0032 兵庫県神戸市東灘区向洋町中１丁目 17
アジア・ワン・センター 6 階
一般財団法人　カケンテストセンター
大阪事業所　環境化学分析ラボ

２０２１年１０月１９日

記

【試験結果】

１．変色・異臭

| 試　料 | 試験結果 |
|---|---|
| ① WHITE | 著しい変色及び異臭は認められない |

２．蛍光

| 試　料 | 試験結果※ |
|---|---|
| ② HANA BLUE | 著しい蛍光は認められない |
| ③ HANA PINK | 著しい蛍光は認められない |
| ④ HANA YELLOW | 著しい蛍光は認められない |
| ⑤ HANA PURPLE | 著しい蛍光は認められない |
| ⑥ HANA GREEN | 著しい蛍光は認められない |
| ⑦ DARK SOUL BLACK | 著しい蛍光は認められない |
| ⑧ DEEP SEA BLUE | 著しい蛍光は認められない |
| ⑨ CASTLE GREY | 著しい蛍光は認められない |
| ⑩ FOREST GREEN | 著しい蛍光は認められない |

※マスクの呼吸に係る本体部について

【試験方法】

１．　JHPIA 衛生マスク自主基準
（平成 25 年 4 月 1 日　（一社）日本衛生材料工業連合会・日本清浄紙綿類工業会）
1. 品質基準(1)変色・異臭

２．　JIS T 9001

本報告書に記載の試験結果は供試々料に対するものであり、荷口（ロット）全体の品質を報告するものではありません。
事業所朱印のない報告書については、当財団は一切責任を負いかねますので、念のため申し添えます。

広告用

承認番号 No. 21-0177
有効期限 2024 年　1 月 13 日

No. OS-21-046610-19(2E)

【試　　料】

①

②

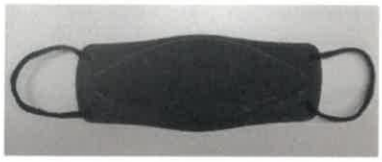
③

④

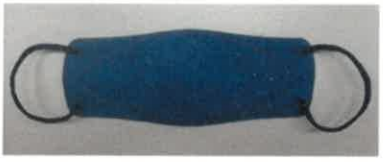
⑤

⑥

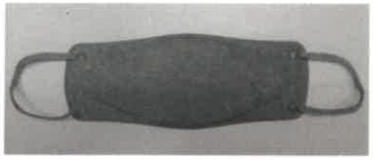
⑦



⑧



⑨



⑩

以　　上

本報告書の全部又は一部の無断
転載転用を固くお断りします。

KAKEN

承認番号 No. 21-0177
有効期限 2024 年 1 月 13 日

広告用

No. OS-21-046610-20(1)

# 試験報告書

依頼者　SAVEWO JAPAN LIMITED　殿
品　名　SAVEWO 3DMASK　【マスク製品】　計９点
組成情報　本体部分：ポリプロピレン
　　耳ひも部分：ナイロン、ポリウレタン
試験項目　特定芳香族アミン類の検出

２０２１年１０月１４日付けで当所に提出された試料の試験結果は下記のとおりです。

カケン
〒658-0032 兵庫県神戸市東灘区向洋町中１丁目17
アジア・ワン・センター６階
一般財団法人　カケンテストセンター
大阪事業所　環境化学分析ラボ

２０２１年１０月２０日

記

【試験結果】

| 試料 | | | 特定芳香族アミン類(24 種*) 検出量 (mg/kg) |
|---|---|---|---|
| SAVEWO 3DMASK | ①HANA BLUE | 本体着色部分※1 | 検出されない |
| | | 耳ひも部分※2 | 検出されない |
| | ②HANA PINK | 本体着色部分※1 | 検出されない |
| | | 耳ひも部分※2 | 検出されない |
| | ③HANA YELLOW | 本体着色部分※1 | 検出されない |
| | | 耳ひも部分※2 | 検出されない |
| | ④HANA PURPLE | 本体着色部分※1 | 検出されない |
| | | 耳ひも部分※2 | 検出されない |
| | ⑤HANA GREEN | 本体着色部分※1 | 検出されない |
| | | 耳ひも部分※2 | 検出されない |
| | ⑥DARK SOUL BLACK | 本体着色部分※1 | 検出されない |
| | | 耳ひも部分※2 | 検出されない |
| | ⑦DEEP SEA BLUE | 本体着色部分※1 | 検出されない |
| | | 耳ひも部分※2 | 検出されない |
| | ⑧CASTLE GREY | 本体着色部分※1 | 検出されない |
| | | 耳ひも部分※2 | 検出されない |
| | ⑨FOREST GREEN | 本体着色部分※1 | 検出されない |
| | | 耳ひも部分※2 | 検出されない |

検出限界：各物質 5 mg/kg

※1：生地ベースで試験した。
※2：ひもベースで試験した。

本報告書に記載の試験結果は供試々料に対するものであり、荷口（ロット）全体の品質を報告するものではありません。
事業所朱印のない報告書については、当財団は一切責任を負いかねますので、念のため申し添えます。

承認番号 No. 21-0177
有効期限 2024 年 1 月 13 日

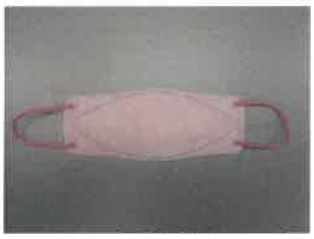
広告用

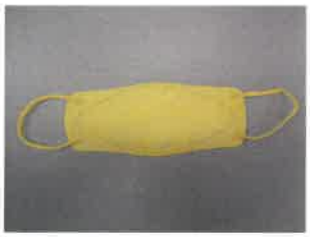
No. OS-21-046610-20(2E)

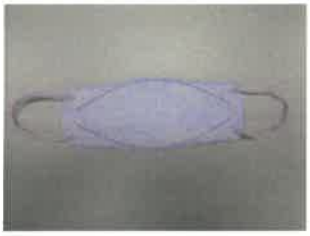
【試験方法】
JIS T 9001

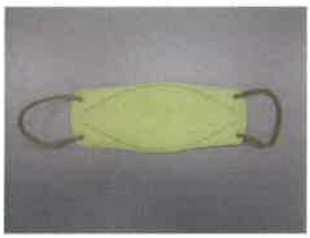
【提示試料】

①

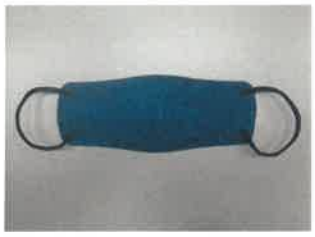
②


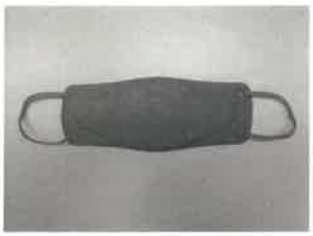
③


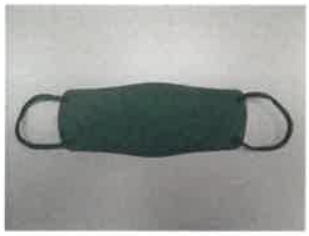
④


⑤


⑥

⑦


⑧


⑨


以　上

承認番号 No. 21-0177
有効期限 2024 年 1 月 13 日

広告用

No. OS-21-046610-20(別添)

＊ 特定芳香族アミン類（24 種）の名称一覧

| 政令における特定芳香族アミン名称 | CAS 番号 | JIS(ISO),EN 規格等における特定芳香族アミン名称 |
|---|---|---|
| 4-ｱﾐﾉｼﾞﾌｪﾆﾙ | 92-67-1 | ﾋﾞﾌｪﾆﾙ-4-ｲﾙｱﾐﾝ、4-ｱﾐﾉﾋﾞﾌｪﾆﾙ、ｷｾﾆﾙｱﾐﾝ |
| ｵﾙﾄｰｱﾆｼｼﾞﾝ | 90-04-0 | o-ｱﾆｼｼﾞﾝ、2-ﾒﾄｷｼｱﾆﾘﾝ |
| ｵﾙﾄｰﾄﾙｲｼﾞﾝ | 95-53-4 | o-ﾄﾙｲｼﾞﾝ、2-ｱﾐﾉﾄﾙｴﾝ |
| 4-ｸﾛﾛ-2-ﾒﾁﾙｱﾆﾘﾝ | 95-69-2 | 4-ｸﾛﾛ-o-ﾄﾙｲｼﾞﾝ |
| 2,4-ｼﾞｱﾐﾉｱﾆｿｰﾙ | 615-05-4 | 4-ﾒﾄｷｼ-m-ﾌｪﾆﾚﾝｼﾞｱﾐﾝ、2,4-ｼﾞｱﾐﾉｱﾆｿｰﾙ |
| 4,4'-ｼﾞｱﾐﾉｼﾞﾌｪﾆﾙｴｰﾃﾙ | 101-80-4 | 4,4'-ｵｷｼｼﾞｱﾆﾘﾝ |
| 4,4'-ｼﾞｱﾐﾉｼﾞﾌｪﾆﾙｽﾙﾌｨﾄﾞ | 139-65-1 | 4,4'-ﾁｵｼﾞｱﾆﾘﾝ |
| 4,4'-ｼﾞｱﾐﾉ-3,3'-ｼﾞﾒﾁﾙｼﾞﾌｪﾆﾙﾒﾀﾝ | 838-88-0 | 4,4'-ﾒﾁﾚﾝｼﾞｰo-ﾄﾙｲｼﾞﾝ、<br>3,3'-ｼﾞﾒﾁﾙ-4,4'-ｼﾞｱﾐﾉｼﾞﾌｪﾆﾙﾒﾀﾝ |
| 2,4-ｼﾞｱﾐﾉﾄﾙｴﾝ | 95-80-7 | 4-ﾒﾁﾙ-m-ﾌｪﾆﾚﾝｼﾞｱﾐﾝ、2,4-ﾄﾙｲﾚﾝｼﾞｱﾐﾝ、<br>2,4-ｼﾞｱﾐﾉﾄﾙｴﾝ |
| 3,3'-ｼﾞｸﾛﾛ-4,4'-ｼﾞｱﾐﾉｼﾞﾌｪﾆﾙﾒﾀﾝ | 101-14-4 | 4,4'-ﾒﾁﾚﾝｰﾋﾞｽｰ（2-ｸﾛﾛｱﾆﾘﾝ）、<br>2,2'-ｼﾞｸﾛﾛ-4,4'-ﾒﾁﾚﾝｼﾞｱﾆﾘﾝ |
| 3,3'-ｼﾞｸﾛﾛﾍﾞﾝｼﾞｼﾞﾝ | 91-94-1 | 3,3'-ｼﾞｸﾛﾛﾍﾞﾝｼﾞｼﾞﾝ、<br>3,3'-ｼﾞｸﾛﾛﾋﾞﾌｪﾆﾙ-4,4'-ｲﾚﾝｼﾞｱﾐﾝ |
| 2,4-ｼﾞﾒﾁﾙｱﾆﾘﾝ | 95-68-1 | 2,4-ｷｼﾘｼﾞﾝ |
| 2,6-ｼﾞﾒﾁﾙｱﾆﾘﾝ | 87-62-7 | 2,6-ｷｼﾘｼﾞﾝ |
| 3,3'-ｼﾞﾒﾁﾙﾍﾞﾝｼﾞｼﾞﾝ<br>(別名 ｵﾙﾄｰﾄﾘｼﾞﾝ) | 119-93-7 | 3,3'-ｼﾞﾒﾁﾙﾍﾞﾝｼﾞｼﾞﾝ、4,4'-ﾋﾞｰo-ﾄﾙｲｼﾞﾝ |
| 3,3'-ｼﾞﾒﾄｷｼﾍﾞﾝｼﾞｼﾞﾝ | 119-90-4 | 3,3'-ｼﾞﾒﾄｷｼﾍﾞﾝｼﾞｼﾞﾝ、o-ｼﾞｱﾆｼｼﾞﾝ |
| 2,4,5-ﾄﾘﾒﾁﾙｱﾆﾘﾝ | 137-17-7 | 2,4,5-ﾄﾘﾒﾁﾙｱﾆﾘﾝ |
| 2-ﾅﾌﾁﾙｱﾐﾝ（別名 ﾍﾞｰﾀｰﾅﾌﾁﾙｱﾐﾝ） | 91-59-8 | 2-ﾅﾌﾁﾙｱﾐﾝ |
| ﾊﾟﾗｰｸﾛﾛｱﾆﾘﾝ | 106-47-8 | 4-ｸﾛﾛｱﾆﾘﾝ |
| ﾊﾟﾗｰﾌｪﾆﾙｱｿﾞｱﾆﾘﾝ | 60-09-3 | 4-ｱﾐﾉｱｿﾞﾍﾞﾝｾﾞﾝ |
| ﾍﾞﾝｼﾞｼﾞﾝ | 92-87-5 | ﾍﾞﾝｼﾞｼﾞﾝ |
| 2-ﾒﾁﾙ-4-（2-ﾄﾘﾙｱｿﾞ）ｱﾆﾘﾝ | 97-56-3 | o-ｱﾐﾉｱｿﾞﾄﾙｴﾝ、4-ｱﾐﾉ-2',3-ｼﾞﾒﾁﾙｱｿﾞﾍﾞﾝｾﾞﾝ、<br>4-o-ﾄﾘﾙｱｿﾞ-o-ﾄﾙｲｼﾞﾝ |
| 2-ﾒﾁﾙ-5-ﾆﾄﾛｱﾆﾘﾝ | 99-55-8 | 5-ﾆﾄﾛ-o-ﾄﾙｲｼﾞﾝ、2-ｱﾐﾉ-4-ﾆﾄﾛﾄﾙｴﾝ |
| 4,4'-ﾒﾁﾚﾝｼﾞｱﾆﾘﾝ | 101-77-9 | 4,4'-ﾒﾁﾚﾝｼﾞｱﾆﾘﾝ、4,4'-ｼﾞｱﾐﾉｼﾞﾌｪﾆﾙﾒﾀﾝ |
| 2-ﾒﾄｷｼ-5-ﾒﾁﾙｱﾆﾘﾝ | 120-71-8 | 6-ﾒﾄｷｼ-m-ﾄﾙｲｼﾞﾝ、p-ｸﾚｼｼﾞﾝ |

注）CAS 番号 97-56-3 及び 99-55-8 は、所定の試験方法では CAS 番号 95-53-4 及び 95-80-7 として検出される。