

舌力 チェック

A B

三者択一

豊かと言われる日本の食。

でも、その仕組みをちょっとかいつまんでみただけで、生産コストを満たせない米価がまかり通っていたり、添加物でそれっぽい形と味になった加工食品が偉そうにしていたり、こんなものまで輸入なの？なんて品目に驚かされる毎日です。

効率や経済性ばかりもてはやされ、ゆがみ始めた食と農。私たちはなぜ自給率を高め、国産農作物を守らなければいけないのか、「舌」と「目」であなたの舌力をチェック、その背景を考えます。

だし

昆布で入れた出しはどちらでしょう。あの味に慣らされていませんか。



緑茶

最近、急須でお茶を入れていますか？

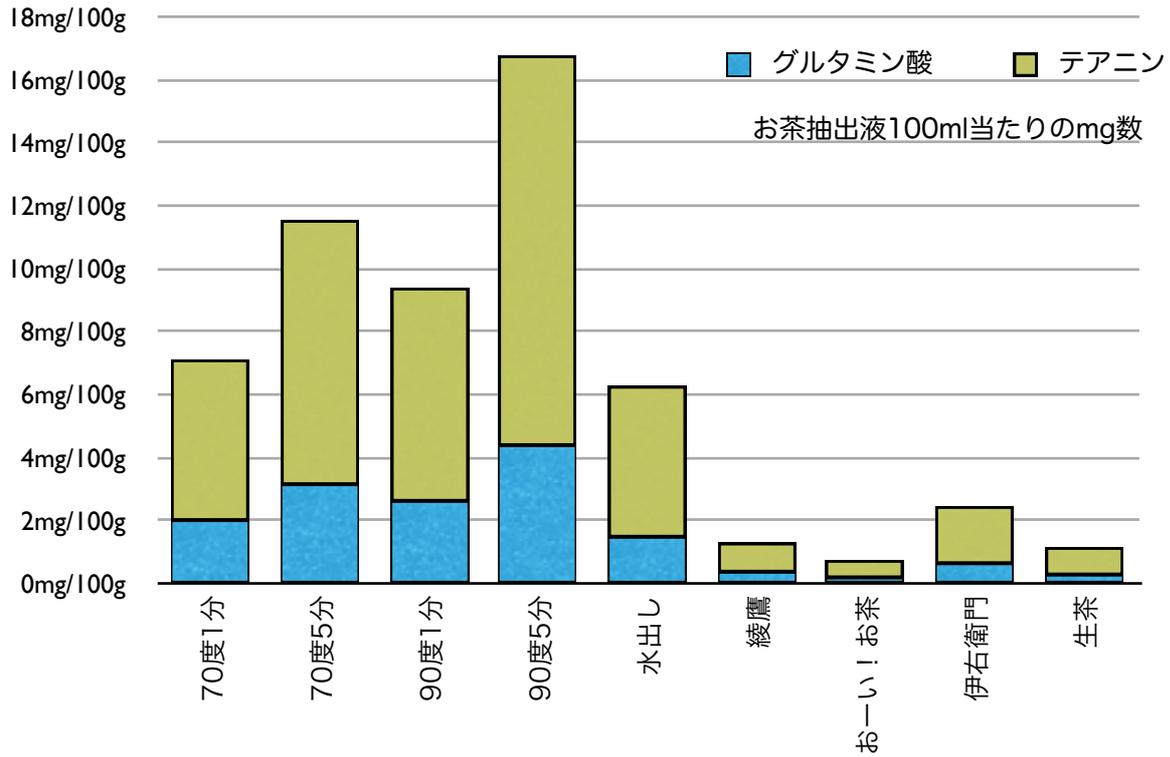


豆腐

凝固剤のこと知っていますか？値段を考えていますか？



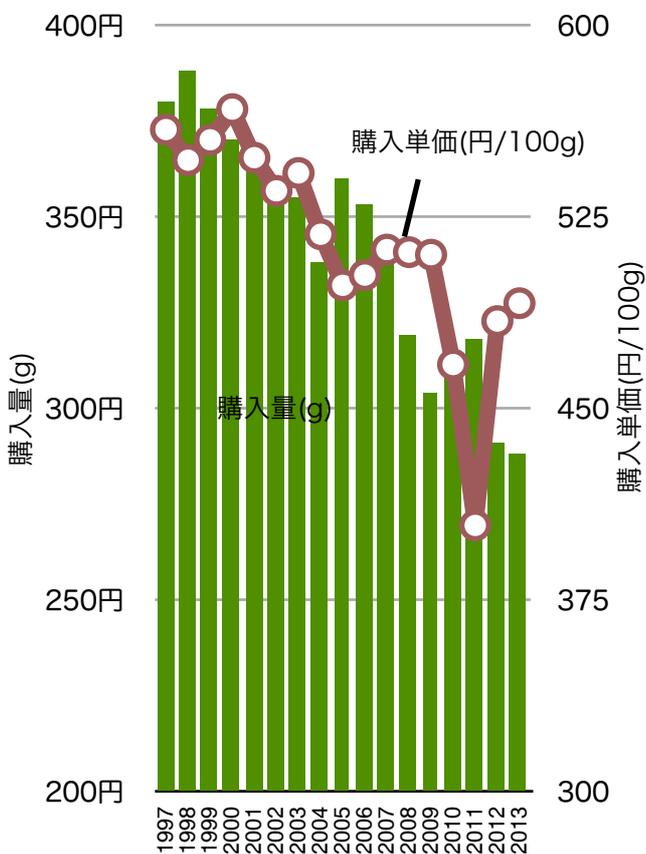
急須で入れたお茶とペットボトル茶のうま味成分含有量比較



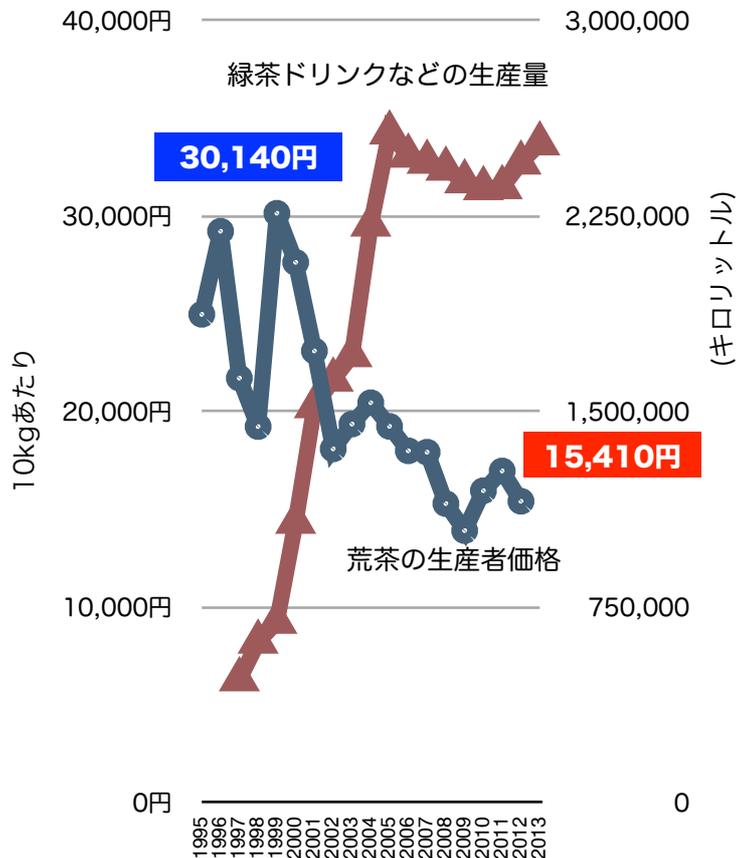
*煎茶は京都和束町植田修さんの在来種茶樹無農薬煎茶（100g1,000円）10gを温度と時間を変え抽出

(一社)農民連食品分析センター調査(2015)

一人あたりの年間緑茶購入量と購入額



荒茶の生産者価格と緑茶ドリンクなどの生産量



*公益社団法人 日本茶業中央会「平成26年茶関係資料」より



100%ジュース?濃縮還元?



それ、ミルクじゃないんです。サラダ油と水と乳化剤。



その蜂蜜は本当に蜂蜜ですか?



お豆腐選んでますか。そんなに薄い豆乳がなぜ固まるの?



そのそばは、うどん?そば?



本醸造醤油?
混合醸造醤油?
混合醤油?
醤油風調味料?

原材料：アミノ酸液、食塩、脱脂加工大豆、小麦、果糖ぶどう糖液、カラメル色素、甘味料（ステビア、サッカリンNa、甘草）、調味料（アミノ酸等）、保存料（パラオキシ安息香酸）

お宅の醤油、原材料と製造方式を見えていますか?



それ、ビールではありませんよ。
原材料：ホップ、コーン、糖類、醸造アルコール、食物繊維、酵母エキス、コーン蛋白分解物、酸味料、香料、カラメル色素、クエン酸K、甘味料（アセスルファムK、スクラロース）、苦味料、炭酸ガス含有



それは本当にチキンですか?
ホワイトミート・チキンナゲット（登録商標マーク）：鶏むね肉、加工コーンスターチ、食塩、調味料（酵母エキス、食塩、小麦デンプン、天然香料（植物由来）、紅花油、ブドウ糖、クエン酸、ローズマリー）、ローズマリー天然エキス。パン粉にまぶすもの：水、小麦粉、黄トウモロコシ粉、加工コーンスターチ、香料、食塩、ベーキングパウダー、ブドウ糖、小麦スターチ、コーンスターチ、加工水素添加大豆油。これらを100%の植物油（菜種油、トウモロコシ油、水素添加大豆油（TBHQ=油の防腐剤）、クエン酸、ジメチルポリシロキサン）で揚げる。小麦を含む。



補足資料： 小麦製品に残留するグリホサートについて

[小麦粉とグリホサート]

日本は、年間530万トンほどの小麦をアメリカ、オーストラリア、カナダ、フランスから輸入しています。農林水産省の船積時検査「米麦の残留農薬などの分析結果」では、アメリカでは9割以上、カナダではほぼすべての水準で、小麦からグリホサートが検出されている事が示されています。

[小麦粉の残留基準値のこと]

食品衛生法のグリホサートの残留基準値には、小麦粉やパンなどへの設定はありません。このため違反の判断は、まず一律基準の0.01ppmをあてはめて考えますが、実際には、製品の加工係数を考慮し、原材料の小麦に戻した場合、小麦の基準値を超過するかどうかで判断を行います。小麦から小麦粉、パンなどへの加工係数は小さいと考えられるうえ、基準値の大幅緩和（平成29年厚生労働省告示第361号）によって30ppmと設定されているため、基準値超過した小麦で製造された製品があった可能性は低いと考えられます。

[検出される理由について]

小麦で、これほど高い頻度で検出される理由は、日本が小麦を輸入する国々では、収穫前にグリホサートを散布する「プレハーベスト処理」が行われているからのようです。この処理は、雑草が枯らして、機械作業性などが改善、汚粒発生を防ぎ、品質向上が狙えるとして行われています。また小麦の乾燥を改善・調整できるメリットも得られるようです。1980年代に、スコットランドで始まったと紹介されています。

[全粒粉でなぜ高いか]

全粒粉での検出が、目立つのは、プレハーベスト処理によって付着したグリホサートを多く含む、外皮いわゆる「ふすま」を多く含むためと考えられます。全粒粉製品は、栄養価から選ばれる製品ですが、グリホサートの残留を気にする消費者にとって、この結果は悩ましい傾向を示すものかと思います。なお、ふすまは、別の調査で牛飼料用ふすまから7ppmを越える検出を確認しています。

[国産小麦で検出されない理由]

北海道産小麦を使用する製品では、検出が認められませんでした。国内では農薬取締法にグリホサートのプレハーベスト処理に相当する散布法の登録がなく、そうした処理が行われていないためと考えられます。

[現在、調査中の他の食品について]

現在、カップ麺（表4速報）、ハンバーガー、ビールなどについても調査を進めています。このデータについては近日、公開する予定となっています。また、現在、学校給食パンについて、新日本婦人の会さんと共同調査を実施しており、3県の給食パンから検出されることを確認、調査継続中です。

小麦製品の試験法について

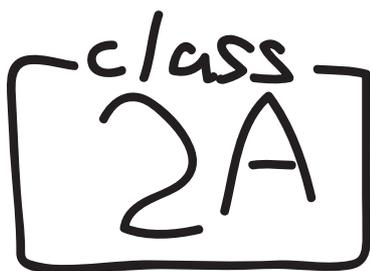
グリホサートの残留検査は、高速液体クロマトグラフ質量分析計を利用した弊センター開発のグリホサート試験法で実施。検査対象成分は、グリホサートおよびその代謝物AMPA。本試験によるグリホサートの定量下限値は0.01ppm、検出限界は0.005ppm、AMPAは定量下限値は0.05ppm、検出限界0.05ppm。試験系は、ガラスフリー、メタルフリーで実施。

MONSANTO



何でグリホサート使用禁止が話題？

モンサント社のビジネスには、社会的に、影と評価される部分が多くあり、その一つがグリホサート。有害性が指摘されながらも、さまざまな影を落としながらも販売を続けることと、強大な多国籍企業 vs 市民という構図の中でも、本丸的位置づけになってきた。強大なフードシステムが食を握る動き、健康への影響、食のあるべき姿を問う動きでもある。ネオニコを含め、市民側からの農業へアクションが始まったとも言える。



発がん性 2A って？

IARC の区分で、動物実験の結果を見ると、発がん性があると考えられるデータがあるが、人についてのデータや明確な報告はないため、おそらく人に対しても発がんに影響する可能性が考えられるという、位置づけ。現在、82項目がリストされている。2Aだと、ひと頃、果物産地をゆらした未承認農薬ダイホルタン（カプタホール）や、有機リン系農薬のダイアジノン、マラソンがあるほか、赤肉（牛肉や豚肉、羊肉などの哺乳類の肉）、ディーゼルエンジンの排気ガス、日焼けランプの照射、シフト勤務、美容・利用に従事など、単純な物質だけでなく環境も含まれる。

遺伝子組換え作物とグリホサート

現行の、開発流通される遺伝子組換え作物の多くは、このグリホサートに耐性を持つように組み換えられたもので、種とグリホサートをセットにしたビジネスモデルと、食支配の構図が指摘されている。



ラウンドアップ裁判で勝訴

2018年8月、校庭の整備作業中に、グリホサートを使用していた男性ドウェイン・ジョンソンさんが、グリホサートが原因で、悪性リンパ腫を発症したという主張が認められた。サンフランシスコ地裁が、約320億円の賠償命令を出したことは、グリホサート排除の動きで、大きな成果となっている。

モンサント社は、判決後、コメントを出しており、ジョンソン氏に哀悼を示しながら、今回の判決は、陪審員が間違った判断をした、発がん性があるという評価をしている国際機関はIARC一つだけ、煽りのある裁判だったとして、上告している。

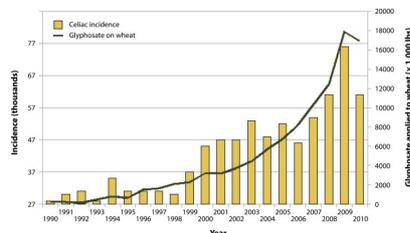
同様の裁判はほかに8000件ほどあると言われている。



Moms Across America のこと

アメリカで急増する子どもたちのアレルギーや自閉症。グリホサートや遺伝子組換え作物の普及とシンクロしていることが指摘されている。これらを含まない食品や有機食材に切り替えていったことで改善していったという報告がある。

特に、Moms Across America というママたちで組織された市民グループが、情報発信と子どもの尿や髪の毛を調査する調査活動を展開し、牽引している。代表のZenさんの息子さんの症状改善の例などが示されている。



オルタートレードジャパンより
セルリアック病と小麦のグリホサート散布量の関係

グリホサートを扱う映画

- ・遺伝子組換えルーレット
- ・モンサントの不思議な食べ物
- ・世界が食べられなくなる日
- ・パパ遺伝子組み換えってなあに？

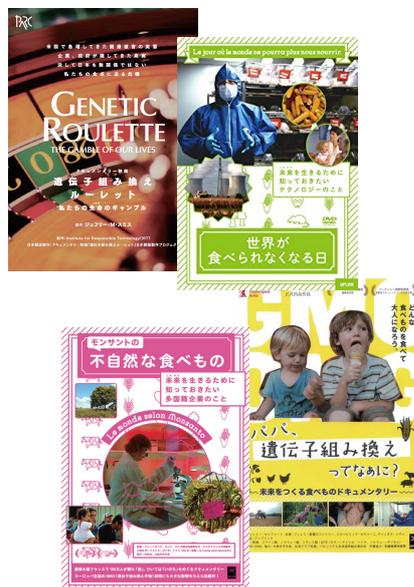




表1 小麦粉製品のグリホサート残留農薬

	商品名	分類	生産・製造	原産国	賞味期限	グリホサート	AMPA
1	 北海道産全粒粉小麦 春よ恋	全粒粉	(株) 富澤商店	北海道	2019.4.13	検出せず	検出せず
2	 オールブラン フルーツミックス	シリアル	日本ケロッグ(株)	記載なし	2019.09JB DAX	検出せず	検出せず
3	 スパゲッティ	パスタ	(株) 朝日	カナダ	2021.5.22 C160L1AKB	0.09	検出せず
4	 全粒粉100%で焼ける パン用粉	全粒粉	(株) 富澤商店	カナダ主体	2019.4.13	1.05	痕跡
5	 全粒粉(強力粉)	全粒粉	(株)パイオニア企画	カナダ アメリカ	2019.8.31	0.88	痕跡
6	 デュラムセモリナ粉	小麦粉	(株)パイオニア企画	カナダ アメリカ	2019.8.31	0.03	検出せず
7	 パスタ オーマイ1.7mm	パスタ	日本製粉(株)	記載なし	2021.9.4 オ 1520	0.07	検出せず
8	 GABAN BlackSpaghetti	パスタ	(株)ギャバン GO	記載なし	2021.09.06	0.11	検出せず
9	 マカロニ	マカロニ	(株)コルノマカロニ	カナダ	2020.7.3	検出せず	検出せず
10	 薄力粉小麦粉	小麦粉	奥本製粉(株)	記載なし	2019.08.27	0.02	未検査
11	 強力小麦粉	小麦粉	日本製粉	記載なし	2019.03.07	0.37	検出せず
12	 昭和天ぷら粉	小麦粉	昭和産業	記載なし	2019.12.26	検出せず	検出せず
13	 日清全粒粉パン用	全粒粉	日清フーズ	記載なし	2019.03.18	1.10	検出せず
14	 日清フラワー薄力小麦粉	小麦粉	日清フーズ	記載なし	2019.10.02	検出せず	検出せず
15	 日進クッキングフラワー	小麦粉	日清フーズ	記載なし	2019.9.21 AC30	検出せず	検出せず
16	 日清カメリヤ強力小麦粉	小麦粉	日清フーズ	記載なし	2019.04.04	0.09	検出せず
17	 CGC薄力小麦粉	小麦粉	日本製粉	記載なし	2019.09.13	検出せず	検出せず
18	 ローソンセレクト 薄力小麦粉	小麦粉	日本製粉	記載なし	2019.04.26	検出せず	検出せず
19	 日清コツの いらない天ぷら粉	小麦粉	日清フーズ	記載なし	2019.11.7	検出せず	検出せず
20	 セブンイレブン天ぷら粉	小麦粉	日本製粉	記載なし	2019.09.14	検出せず	検出せず
21	 小麦粉北海道産全粒粉 春よ恋(石臼挽き)	全粒粉	(株) 富澤商店	北海道	2019.4.7	検出せず	検出せず
22	 カナダ産 強力小麦粉	小麦粉	昭和産業(株)	カナダ	2019.3.13/ F/01567/ VT0948	0.17	検出せず
23	 オーマイ 強力小麦粉	小麦粉	日本製粉(株)	記載なし	2019.04.30 /2	0.18	検出せず
24	 里山の全粒粉	全粒粉	ポラーノ農園	静岡		検出せず	検出せず

2018, 2019年調査



表2 食パンのグリホサート残留農薬

	商品名	製造者	Lot.	分析結果	ppm
1	 食パン 麦のめぐみ全粒粉入り	敷島製パン (株) (Pasco)	P2 /DBH	グリホサート	0.15
2	 食パン ダブルソフト全粒粉	山崎製パン (株)	YZM F B	グリホサート	0.18
3	 食パン 全粒粉ドーム	山崎製パン系列店		グリホサート	0.17
4	 健康志向全粒粉食パン	マルジェー		グリホサート	0.23
5	 食パン ヤマザキダブルソフト	山崎パン (株)	YS2	グリホサート	0.10
6	 食パン ヤマザキ超芳醇	山崎パン (株)	YM1	グリホサート	0.07
7	 食パン Pasco超熟	敷島製パン (株) (Pasco)	P3 /BYG	グリホサート	0.07
8	 食パン Pasco超熟国産小麦	敷島製パン (株) (Pasco)	P1 /EWP	グリホサート	検出せず
9	 食パン本仕込み	イトーヨーカドー上板橋店	+FMU	グリホサート	0.07
10	 朝からさっくり食パン	東武ストア前野町店	TE/DTG	グリホサート AMPA	0.08 痕跡
11	 食パン 国産小麦	まるまぱん	-	グリホサート	検出せず
12	 有機食パン	ザグゼン/東都生協	-	グリホサート	検出せず
13	 十勝小麦の食パン	ザグゼン/東都生協	-	グリホサート	検出せず
14	 アンパンマンの ミニスナック	イトーヨーカドー上板橋店	+FCH	グリホサート	0.05
15	 アンパンマンの ミニスナックバナナ	東武ストア前野町店	+FCH	グリホサート	痕跡

2019年調査

表3 カップ麺類のグリホサート残留調査 (速報分)

	商品名	購入店	製造者	分析結果(ppm)
1	どん兵衛きつねうどん	よしや SainE大山店	日清食品	グリホサート 検出せず
2	ラ王 背脂コク醤油	よしや SainE大山店	日清食品	グリホサート 検出せず
3	サッポロ一番塩ラーメン	セブンイレブン板橋大山店	サンヨー食品	グリホサート 検出せず
4	旅麺会津喜多方	Big-A板橋中丸店	サンヨー食品	グリホサート 検出せず
5	ごっつ盛りワンタン醤油ラーメン	LAWSONSTORE100大山町	東洋水産	グリホサート 0.01
6	ごっつ盛り 塩焼そば	LAWSONSTORE100大山町	東洋水産	グリホサート 0.03

2019年調査



表4 ハンバーガーのパンズのグリホサート残留調査 (速報分)

		商品名	購入店	分析結果(ppm)	
				グリホサート	
1		マクドナルド ハンバーガーのパンズ	マクドナルド 板橋駅前店	グリホサート	0.10
2		モスバーガー ハンバーガーのパンズ	モスバーガー 大山駅前店	グリホサート	0.12
3		ロッテリア ハンバーガーのパンズ	ロッテリア 東武大山駅前FS店	グリホサート	0.08

2019年調査

表5 輸入ワインのグリホサート残留調査

		サンプル名	産地	製造元	分析結果
1		赤ワイン アスコニ エクセプションナル・メルロー2012	モルドバ	ASCONI	検出せず
2		赤ワインキュヴェ・ド・プレジデント ルージュ2015	アルジェリア	O.N.V.C(OFFICE NATIONAL DE COMMERCIALISATION DES PRODUITS VITICOLES)	検出せず
3		赤ワインピノ ルージュ・ド・タマーニュ2016	ロシア	Kuban Vино	0.02
4		赤ワインシャトー モルナグ ルージュ 2015	チュニジア	Les Vignerons de Carthage	0.05
5		赤ワインヴィ・ピノ2015	ルーマニア	Sc Domeniile Sahateni Sri	0.02
6		赤ワインサペラヴィ・タルダン2014	ウクライナ	SHABO LLC	検出せず
7		赤ワインスラ・ヴィンヤーズ サトリ "悟" 2017	インド	Sula Vineyards Pvt. Ltd.	痕跡
8		赤ワイントラヴェルサ タナ 2016	ウルグアイ	GRUPO TRAVERSA S.A.	0.02
9		赤ワインダラッドワイン・レッド 2015	ベトナム	Ladora Winery	痕跡
10		赤ワイン オリンポス レッド・ドライ	キプロス	Olympus Wineries Ltd	痕跡
11		赤ワイン モンスーンバレー レッド 2015	タイ	Saim Winery Co.Ltd.	痕跡
12		赤ワイン (オーガニック) 2016	イタリア	LaSelva s.a r.l.u	検出せず
13		赤ワイン FRONTER2016	チリ	CONCHA Y TORO	検出せず
14		赤ワイン ルメイン・カヴァノ2016年	フランス	VINS DE BORDEAUX	痕跡
15		赤ワイン セニャー ドゥ ラ トゥール2015	フランス	VINS DE BORDEAUX	痕跡
16		赤ワイン シャトー レ フェルモンター2015	フランス	VINS DE BORDEAUX	検出せず
17		赤ワイン ル グラン ユモー2014年	フランス	VINS DE BORDEAUX	0.01
18		赤ワイン シャトー リオタン2014年	フランス	VINS DE BORDEAUX	痕跡
19		赤ワイン ラ ロッジュ2015年	フランス	VINS DE BORDEAUX	痕跡
20		白ワイン (オーガニック) グランザブル ヴァン・ド・フランス ブラン	フランス	Badet Clement	検出せず
21		赤ワイン (オーガニック) レ・グランザブル ヴァン・ド・フランス ルージュ	フランス	Badet Clement	検出せず
22		赤ワイン (オーガニック) マルケス・デ・チベ オーガニック レッド 2014	スペイン	Vicente Gandia	検出せず

2018年調査

*上記の検査データの詳細はWebページの「調査データ公開」にあります。