

分析証明書 – 微量成分を含む

検体: 腐植土抽出液

容器: 0.5 リットルのビン

ロット番号 : 150526

検査有効期限 : 05-26-2020

取り扱いに関する情報 : MSDS

原産国 - 日本

依頼者: 株式会社 日本海 岐阜県中津川市付知町 2 6 6 7 - 3

独立検査機関 : アドバンスド・ラボラトリーズ (米国) アメリカ食品医薬品局 (FDA) 登録番号# 3006423386

フルボ酸の内容 - 次の独立検査機関によって分析 : モッツ・ラボラトリーズ、

| 物理データ | 結果 |
|----------|----------|
| 比重 | 1.164 |
| PH | 2.6 |
| 沸騰点 | 摂氏 95 度 |
| 色 | 薄い琥珀色の液体 |
| サンプルの種類: | 水溶液 |

| ミネラル分析 | 結果 | 単位 | 方法 |
|---------|--------|-----|---------------------|
| アルミニウム | 149 | ppm | ICP-OES USP <730> |
| アンチモン | <0.5 | ppm | ICP-OES USP <730> |
| バリウム | <0.5 | ppm | ICP-OES USP <730> |
| ベリリウム | <0.5 | ppm | ICP-OES USP <730> |
| ビスマス | <0.5 | ppm | ICP-MS USP <730> |
| ホウ素 | <0.5 | ppm | ICP-OES USP <730> |
| カルシウム | 283 | ppm | ICP-OES USP <730> |
| 炭素 | <0.2 | ppm | LECO |
| セリウム | 0.424 | ppm | ICP-MS USP <730> |
| セシウム | <0.001 | ppm | ICP-MS USP <730> |
| 塩化物 | 15 | ppm | USP <221> Titration |
| クロム | <0.5 | ppm | ICP-OES USP <730> |
| コバルト | <0.5 | ppm | ICP-OES USP <730> |
| 銅 | 1.01 | ppm | ICP-OES USP <730> |
| ジスプロシウム | 0.044 | ppm | ICP-MS USP <730> |
| エルビウム | 0.0227 | ppm | ICP-MS USP <730> |
| ユーロピウム | 0.011 | ppm | ICP-MS USP <730> |
| フッ化物 | 0.375 | ppm | AOAC-939.11 |
| ガドリニウム | 0.044 | ppm | ICP-MS USP <730> |
| ガリウム | 0.036 | ppm | ICP-MS USP <730> |
| ゲルマニウム | 0.004 | ppm | ICP-MS USP <730> |
| 金 | <0.5 | ppm | ICP-MS USP <730> |
| ハフニウム | 0.006 | ppm | ICP-MS USP <730> |
| ホルミウム | 0.009 | ppm | ICP-MS USP <730> |
| インジウム | <0.001 | ppm | ICP-MS USP <730> |
| ヨウ素 | 2.15 | ppm | Titration |
| イリジウム | <0.001 | ppm | ICP-MS USP <730> |
| 鉄 | 131 | ppm | ICP-OES USP <730> |
| ランタン | <0.5 | ppm | ICP-OES USP <730> |
| リチウム | <0.5 | ppm | ICP-OES USP <730> |
| ルテチウム | 0.003 | ppm | ICP-MS USP <730> |
| マグネシウム | 89.9 | ppm | ICP-OES USP <730> |

| <u>ミネラル分析</u> | <u>結果</u> | <u>単位</u> | <u>方法</u> |
|---------------|-----------|-----------|-------------------|
| マンガン | 6.62 | ppm | ICP-OES USP <730> |
| モリブデン | <0.5 | ppm | ICP-OES USP <730> |
| ネオジム | 0.170 | ppm | ICP-MS USP <730> |
| ニッケル | <0.5 | ppm | ICP-OES USP <730> |
| ニオブ | <0.5 | ppm | ICP-MS USP <730> |
| オスミウム | <0.001 | ppm | ICP-MS USP <730> |
| パラジウム | 0.002 | ppm | ICP-MS USP <730> |
| 亜リン酸 | <0.5 | ppm | ICP-OES USP <730> |
| プラチナ | <0.001 | ppm | ICP-MS USP <730> |
| カリウム | 5.28 | ppm | ICP-OES USP <730> |
| プラセオジム | 0.043 | ppm | ICP-MS USP <730> |
| レニウム | <0.001 | ppm | ICP-MS USP <730> |
| ロジウム | <0.001 | ppm | ICP-MS USP <730> |
| ルビジウム | 0.026 | ppm | ICP-MS USP <730> |
| ルテニウム | <0.001 | ppm | ICP-MS USP <730> |
| サマリウム | 0.033 | ppm | ICP-MS USP <730> |
| スカンジウム | 0.050 | ppm | ICP-MS USP <730> |
| セレン | <0.5 | ppm | ICP-OES USP <730> |
| ケイ素 | 29.4 | ppm | ICP-OES USP <730> |
| 銀 | <0.5 | ppm | ICP-OES USP <730> |
| ナトリウム | 103 | ppm | ICP-OES USP <730> |
| ストロンチウム | 2.57 | ppm | ICP-OES USP <730> |
| 硫黄 | 840 | ppm | ICP-OES USP <730> |
| タンタル | 0.001 | ppm | ICP-MS USP <730> |
| テルル | <0.5 | ppm | ICP-MS USP <730> |
| テルビウム | 0.007 | ppm | ICP-MS USP <730> |
| タリウム | <0.5 | ppm | ICP-OES USP <730> |
| トリウム | <0.5 | ppm | ICP-MS USP <730> |
| ツリウム | 0.004 | ppm | ICP-MS USP <730> |
| スズ | <0.001 | ppm | ICP-MS USP <730> |
| チタニウム | <0.5 | ppm | ICP-OES USP <730> |
| タンダステン | <0.5 | ppm | ICP-MS USP <730> |
| バナジン | <0.5 | ppm | ICP-OES USP <730> |
| イッテルビウム | 0.022 | ppm | ICP-MS USP <730> |
| イットリウム | 0.58 | ppm | ICP-OES USP <730> |
| 亜鉛 | 2.04 | ppm | ICP-OES USP <730> |
| ジルコニウム | <0.5 | ppm | ICP-MS USP <730> |

| <u>アミノ酸</u> | <u>結果</u> | <u>単位</u> | <u>方法</u> |
|-------------|-----------|-----------|-----------------|
| アラニン | 107 | ppm | Derivative-HPLC |
| アルギニン | 18 | ppm | Derivative-HPLC |
| アスパラギン酸 | 159 | ppm | Derivative-HPLC |
| シスチン | 81 | ppm | Derivative-HPLC |
| グルタミン酸 | 212 | ppm | Derivative-HPLC |
| グリシン | 44 | ppm | Derivative-HPLC |
| ヒスチジン | 77 | ppm | Derivative-HPLC |
| イソロイシン | 65 | ppm | Derivative-HPLC |
| ロイシン | 39 | ppm | Derivative-HPLC |
| リジン | 1499 | ppm | Derivative-HPLC |
| メチオニン | 29 | ppm | Derivative-HPLC |
| フェニルアラニン | 30 | ppm | Derivative-HPLC |
| プロリン | 159 | ppm | Derivative-HPLC |
| セリン | 171 | ppm | Derivative-HPLC |
| トレオニン | 20 | ppm | Derivative-HPLC |
| トリプトファン | 75 | ppm | Derivative-HPLC |

| | | | |
|-------|------|-----|-----------------|
| チロシン | <0.1 | ppm | Derivative-HPLC |
| バリン | 61 | ppm | Derivative-HPLC |
| 全アミノ酸 | 2846 | ppm | Derivative-HPLC |

| 有機酸 | 結果 | 単位 | 方法 |
|-----|----|----|----|
|-----|----|----|----|

| | | | |
|--------------------|------|-----|-------|
| * フルボ酸 (C28018H27) | 5900 | ppm | V & B |
|--------------------|------|-----|-------|

| 重金属 | 結果 | 単位 | 方法 |
|-----|----|----|----|
|-----|----|----|----|

| | | | |
|--------|---------|-----|--------------------|
| ヒ素 | < 0.001 | ppm | ICP-MS USP <730> |
| カドミウム | 0.011 | ppm | ICP-MS USP <730> |
| 鉛 (pb) | < 0.012 | ppm | ICP-MS USP - <730> |
| 水銀 | < 0.001 | ppm | ICP-MS USP <730> |

| 細菌プロファイル | 結果 | 単位 | 方法 |
|----------|----|----|----|
|----------|----|----|----|

| | | | |
|----------|------------|-----------|----------------------|
| 大腸菌群 | < 10 | CFU/g | AOAC 991.14 |
| 大腸菌 | <10 | CFU/g | AOAC 991.14 |
| プレートカウント | < 10 | per 25 gm | USP<2021> |
| サルモネラ菌 | 検出は認められず | CFU/g | Modified AOAC 998.09 |
| 酵母と糸状菌 | < 10 / 500 | CFU/g | USP<2021> |

QA- QC 公開日: 6 / 8 /2015

QA - QC の発送:


品質管理