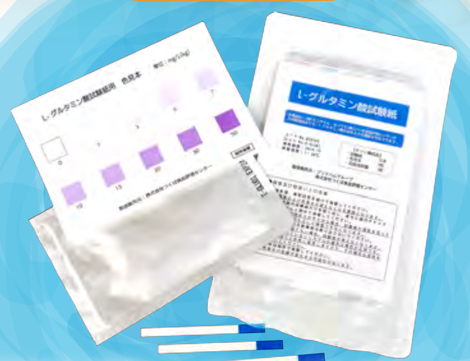
特許出願中

グルタミン酸濃度簡易定量キット

L-グルタミン酸試験紙

うま味の成分であるグルタミン酸は、食品のおいしさを決定づける重要なアミノ酸です。
肉や野菜に豊富に含まれており、調味料としても多種多様な加工食品に利用されています。
食品にどのくらいのグルタミン酸が含まれているかを知ることは食品のおいしさを知るための第一歩です。あなたもグルタミン酸を測ってみませんか？



本商品は、（株）エンザイム・センサと
（株）つくば食品評価センターの共同開発商品です。

検査の流れ（トマトの測定の場合）

紫色に着色したら
グルタミン酸が
含まれています

1. トマトを水と混ぜて均一にする

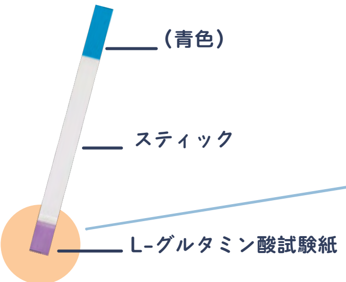
2. ろ紙をかける

3. 希釈する

4. 試験紙をつける

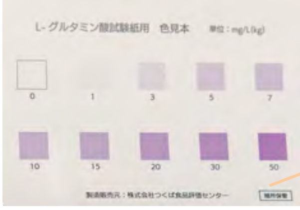
5. 10分後 濃度を判定する

キットの構成品（写真）



試験紙部分には触れないでください。
青色の部分を持ってください。
乾いた手で取り扱ってください。
L-グルタミン酸が検査溶液に含まれていると紫色に着色します。

検査紙（10本入り）



検査結果を判定するときに、試験紙の色の変化と合わせて、L-グルタミン酸濃度を判定します。

色見本（1枚）

L-グルタミン酸濃度の求め方

色見本から得られた濃度を元にサンプル中の濃度を算出します。

希釈倍率をかけて食品中の濃度を算出する

算出例

色見本の記載のL-グルタミン酸濃度		希釈倍率		希釈した食品・飲料1Lまたは1kg中のL-グルタミン酸濃度
15	×	10	=	150 mg / L(kg)

L-グルタミン酸試験紙 10本セット
コード：49171-76
（メーカーコード：028745）
定価：7,700円（税込）

L-グルタミン酸試験紙 ＋ ペーパーピペット 各10本セット
コード：49171-75
（メーカーコード：034247）
定価：8,800円（税込）

ペーパーピペットの詳細はこちら

製造販売元：プリマハムグループ
株式会社つくば食品評価センター

Email：Allergeneye@primaham.co.jp
Tel：029-841-8950
Post：300-0841 茨城県土浦市中向原635
検査試薬事業部

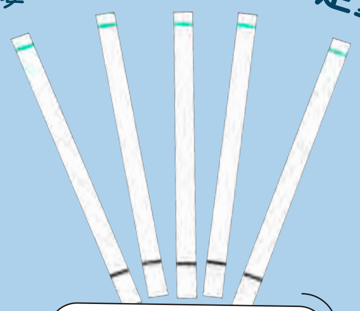
お問い合わせ先
関東化学株式会社
試薬事業本部
〒103-0022 東京都中央区日本橋室町２丁目２番１号
TEL：03-6214-1093　HP：https://www.kanto.co.jp

簡単

液体定量採取用スティック
ペーパーピペット

特許出願中

希釈が必要な微量な液体を一定量採取



20μL用 / 10本入り

簡単に希釈

溶液が完成

100倍や1,000倍の希釈溶液が簡単にできます！

特殊な器具は必要なく、一定量の液体を採取し水等に振り混ぜることで、簡単に希釈液を作製することができます。

簡単３ステップ 検査の流れ

希釈したい液体に5秒間つける

ペーパーピペットを取り出す

水等の液体中で10秒間振り混ぜ均一にする

ピペット操作が難しいという お客様の声 から生まれました。

●マイクロピペットを使うことにハードルがあり、検査キットの導入を控えるお客様も多いことが明らかになりました。

●もっと簡単に希釈操作ができれば、検査が楽にできる、という声を活かしてペーパーピペットを開発しました。

様々な液体の採取、希釈に使用することができます!!

●食品分析用として

・食品や飲料中のL-グルタミン酸濃度測定のための希釈

・飲料中のグルコース濃度の測定のための希釈

・食物アレルゲン検査のための検査溶液の希釈

●河川や池など環境中の水の採取用

●微生物や細胞培養液の分析のための培地採取用

20μLを±10%の範囲で 定量採取 することができます。

（純水の場合18μL～22μLの範囲）

●ペーパーピペットで純水を採取して重量を測定し20μg（＝20μL）を正確に採取できるかを試験しました。

	平均（n=20）
単位（μg）	20.18

●20本測定した結果、18μL～22μLの範囲で測定できることが明らかとなり、簡易でありながら正確に定量採取できました。

コード：49171-77（メーカーコード：034250）
内容量：10本
価格：オープン価格（要問合せ）
保管条件：高温多湿を避け室温で保管

製造販売元：プリマハムグループ
株式会社つくば食品評価センター

Email：Allergeneye@primaham.co.jp
Tel：029-841-8950
Post：300-0841 茨城県土浦市中向原635
検査試薬事業部

お問い合わせ先
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：03-6214-1093 HP：https://www.kanto.co.jp