

LECTIN & GLYCOANALYSIS NEWS

レクチンの溶解性

未標識レクチンの溶解性

<評価方法>

レクチンを 1mg/ml になるように緩衝液で溶解し、卓上遠心機（チビタン）で 2 分間遠心後、沈殿物の有無*1 を評価しました。

| 品番 | 品名 | 由来<和名> | 由来<学名（英名）> | 緩衝液*2 | | | | |
|--------|--------|-----------|--|-------|--------------|--------------|-------------|---------------|
| | | | | PBS | Tris -HCl | リン酸 ナトリウム | リン酸 カリウム | クエン酸 ナトリウム |
| J101-R | AAL | ヒイロチャワンタケ | <i>Aleuria aurantia</i> (orange peel fungus) | - | - | - | - | - |
| J102 | ABA | マッシュルーム | <i>Agaricus bisporus</i> (mushroom) | × | ○ | ○ | ○ | △ |
| J103 | Con A | タチナタマメ | <i>Canavalia ensiformis</i> (jack bean) | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| J104 | DBA | ドリコスマメ | <i>Dolichos biflorus</i> | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| J105 | DSA | チョウセンアサガオ | <i>Datura stramonium</i> | ○ | ○ | ○ | △ | △ |
| J106 | ECA | デイゴマメ | <i>Erythrina cristagalli</i> | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| J107 | LCA | レンズマメ | <i>Lens culinaris</i> | × | ○ | ○ | × | × |
| | LCA-A | レンズマメ | <i>Lens culinaris</i> | × | △ | ○ | × | × |
| J109 | Lotus | ロータス | <i>Lotus tetragonolobus</i> | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| J110 | MAM | イヌエンジュ | <i>Maackia amurensis</i> | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| J111 | PHA-E4 | インゲンマメ | <i>Phaseolus vulgaris</i> (kidney bean) | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| J112 | PHA-L4 | インゲンマメ | <i>Phaseolus vulgaris</i> (kidney bean) | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| J113 | PHA-P | インゲンマメ | <i>Phaseolus vulgaris</i> (kidney bean) | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| J114 | PNA | ピーナッツ | <i>Arachis hypogaea</i> (peanut) | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| J115 | PSA | エンドウマメ | <i>Pisum sativum</i> | × | ○ | ○ | ○ | ○ |
| J116 | PWM | アメリカヤマゴボウ | <i>Phytolacca americana</i> | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| J117 | SBA | ダイズ | <i>Glycine max</i> (soybean) | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| J118 | SSA | ニホンニワトコ | <i>Sambucus sieboldiana</i> | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| J119 | UEA- I | ハリエニシダ | <i>Ulex europaeus</i> | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| J120 | WGA | 小麦胚芽 | <i>Triticum vulgaris</i> (wheat germ) | × | ○ | ○ | ○ | ○ |

*1 沈殿物の有無

○：不溶物なし（溶解良好） △：不溶物わずかにあり ×：不溶物多い（溶解不良） -：未実施

ビオチン標識レクチンの溶解性

<評価方法>

レクチンを 1mg/ml になるように緩衝液で溶解し、卓上遠心機（チビタン）で 2 分間遠心後、沈殿物の有無*1 を評価しました。

| 品番 | 品名 | 由来<和名> | 由来<学名（英名）> | 緩衝液*2 | | | | |
|--------|--------------------|-----------|--|-------|--------------|--------------|-------------|---------------|
| | | | | PBS | Tris -HCl | リン酸 ナトリウム | リン酸 カリウム | クエン酸 ナトリウム |
| J201-R | AAL-biotin | ヒイロチャワンタケ | <i>Aleuria aurantia</i> (orange peel fungus) | - | - | - | - | - |
| J202 | ABA-biotin | マッシュルーム | <i>Agaricus bisporus</i> (mushroom) | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| J203 | Con A-biotin | タチナタマメ | <i>Canavalia ensiformis</i> (jack bean) | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| J204 | DBA-biotin | ドリコスマメ | <i>Dolichos biflorus</i> | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| J205 | DSA-biotin | チョウセンアサガオ | <i>Datura stramonium</i> | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| J206 | ECA-biotin | デイゴマメ | <i>Erythrina cristagalli</i> | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| J207 | LCA-A- biotin | レンズマメ | <i>Lens culinaris</i> | × | ○ | ○ | ○ | ○ |
| J209 | Lotus-biotin | ロータス | <i>Lotus tetragonolobus</i> | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| J210 | MAM-biotin | イヌエンジュ | <i>Maackia amurensis</i> | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| J211 | PHA-E4- biotin | インゲンマメ | <i>Phaseolus vulgaris</i> (kidney bean) | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| J212 | PHA-L4- biotin | インゲンマメ | <i>Phaseolus vulgaris</i> (kidney bean) | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| J214 | PNA-biotin | ピーナッツ | <i>Arachis hypogaea</i> (peanut) | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| J217 | SBA-biotin | ダイズ | <i>Glycine max</i> (soybean) | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| J218 | SSA-biotin | ニホンニワトコ | <i>Sambucus sieboldiana</i> | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| J219 | UEA- I - biotin | ハリエニシダ | <i>Ulex europaeus</i> | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| J220 | WGA-biotin | 小麦胚芽 | <i>Triticum vulgaris</i> (wheat germ) | × | ○ | ○ | ○ | ○ |

*1 沈殿物の有無

○：不溶物なし（溶解良好） △：不溶物わずかにあり ×：不溶物多い（溶解不良） -：未実施

*2 緩衝液

PBS : リン酸緩衝生理食塩水

Tris-HCl : 10mM トリス塩酸緩衝液 (pH 7.4)

リン酸ナトリウム : 10mM リン酸ナトリウム緩衝液 (pH 7.4)

リン酸カリウム : 10mM リン酸カリウム緩衝液 (pH 7.4)

クエン酸ナトリウム : 10mM クエン酸ナトリウム緩衝液 (pH 7.4)