

## 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
M101-R	AAL	ヒロチャワンタケ	<i>Aleuria aurantia</i> (orange peel fungus)	-	-	-	-	-
M102	ABA	マッシュルーム	<i>Agaricus bisporus</i> (mushroom)	×	○	○	○	△
M103	Con A	タチナタマメ	<i>Canavalia ensiformis</i> (jack bean)	○	○	○	○	○
M104	DBA	ドリコスマメ	<i>Dolichos biflorus</i>	○	○	○	○	○
M105	DSA	チョウセンアサガオ	<i>Datura stramonium</i>	○	○	○	△	△
M106	ECA	デイゴマメ	<i>Erythrina cristagalli</i>	○	○	○	○	○
M107	LCA	レンズマメ	<i>Lens culinaris</i>	×	○	○	×	×
	LCA-A	レンズマメ	<i>Lens culinaris</i>	×	△	○	×	×
M109	Lotus	ロータス	<i>Lotus tetragonolobus</i>	○	○	○	○	○
M110	MAM	イヌエンジュ	<i>Maackia amurensis</i>	○	○	○	○	○
M111	PHA-E4	インゲンマメ	<i>Phaseolus vulgaris</i> (kidney bean)	○	○	○	○	○
M112	PHA-L4	インゲンマメ	<i>Phaseolus vulgaris</i> (kidney bean)	○	○	○	○	○
M113	PHA-P	インゲンマメ	<i>Phaseolus vulgaris</i> (kidney bean)	○	○	○	○	○
M114	PNA	ピーナッツ	<i>Arachis hypogaea</i> (peanut)	○	○	○	○	○
M115	PSA	エンドウマメ	<i>Pisum sativum</i>	×	○	○	○	○
M116	PWM	アメリカヤマゴボウ	<i>Phytolacca americana</i>	○	○	○	○	○
M117	SBA	ダイズ	<i>Glycine max</i> (soybean)	○	○	○	○	○
M118	SSA	ニホンニワトコ	<i>Sambucus sieboldiana</i>	○	○	○	○	○
M119	UEA- I	ハリエニシダ	<i>Ulex europaeus</i>	○	○	○	○	○
M120	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
M201-R	AAL-biotin-R	ヒイロチャワンタケ	<i>Aleuria aurantia</i> (orange peel fungus)	-	-	-	-	-
M202	ABA-biotin	マッシュルーム	<i>Agaricus bisporus</i> (mushroom)	○	○	○	○	○
M203	Con A-biotin	タチナタマメ	<i>Canavalia ensiformis</i> (jack bean)	○	○	○	○	○
M204	DBA-biotin	ドリコスマメ	<i>Dolichos biflorus</i>	○	○	○	○	○
M205	DSA-biotin	チョウセンアサガオ	<i>Datura stramonium</i>	○	○	○	○	○
M206	ECA-biotin	デイゴマメ	<i>Erythrina cristagalli</i>	○	○	○	○	○
M207	LCA-A- biotin	レンズマメ	<i>Lens culinaris</i>	×	○	○	○	○
M209	Lotus-biotin	ロータス	<i>Lotus tetragonolobus</i>	○	○	○	○	○
M210	MAM-biotin	イヌエンジュ	<i>Maackia amurensis</i>	○	○	○	○	○
M211	PHA-E4- biotin	インゲンマメ	<i>Phaseolus vulgaris</i> (kidney bean)	○	○	○	○	○
M212	PHA-L4- biotin	インゲンマメ	<i>Phaseolus vulgaris</i> (kidney bean)	○	○	○	○	○
M214	PNA-biotin	ピーナッツ	<i>Arachis hypogaea</i> (peanut)	○	○	○	○	○
M217	SBA-biotin	ダイズ	<i>Glycine max</i> (soybean)	○	○	○	○	○
M218	SSA-biotin	ニホンニワトコ	<i>Sambucus sieboldiana</i>	○	○	○	○	○
M219	UEA- I - biotin	ハリエニシダ	<i>Ulex europaeus</i>	○	○	○	○	○
M220	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)