

## 糖の検索

「測定対象を増やしたい」など、試験内容のカスタマイズについてご要望がございましたら、個別にご相談下さい。

検体は 30g 程度ご提供下さい（不足の際はご相談下さい）。

### 単糖，二糖の検索

日本や諸外国の一部では、「糖類とは単糖類または二糖類であって、糖アルコールでないもの」と定義されています。

それら「糖類」を一斉検索（定性）したい方にお勧めします。

検出感度は 0.1%(g/100g)です。

#### ご報告例

分析試験項目	結果	定量下限	注	方法
糖の検索	...	...	1	高速液体クロマトグラフ法
果糖	(+)	...		...
ブドウ糖	(+)	...		...
マンノース	(+)	...		...
アラビノース	(+)	...		...
ガラクトース	(-)	...		...
キシロース	(-)	...		...
ラムノース	(-)	...		...
リボース	(+)	...		...
フコース	(-)	...		...
ショ糖	(+)	...		...
麦芽糖	(+)	...		...
乳糖	(-)	...		...

注 1. 0.1 %以上を(+)とした。

## オリゴ糖の検索

幅広い種類のオリゴ糖を一斉検索（定性）したい方にお勧めします。

検出感度は0.1%(g/100g)です。

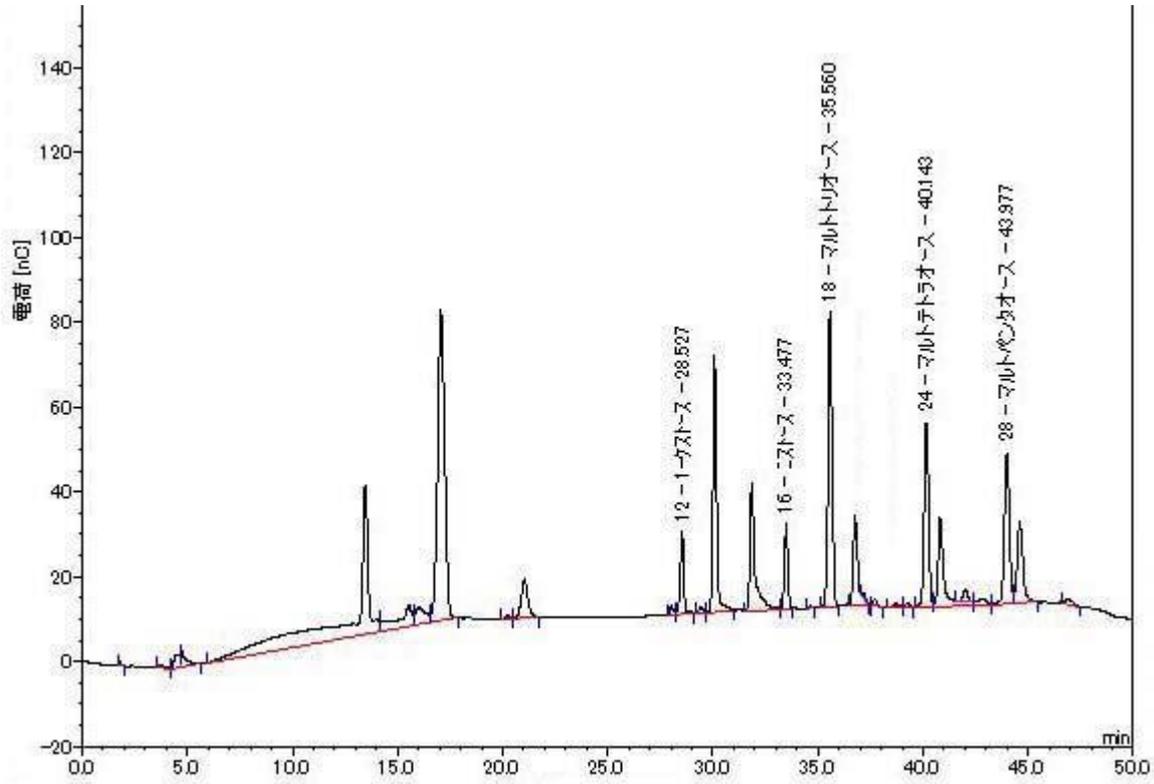
検体のクロマトグラムを無償でご報告します（標準品は開示不可）。

### ご報告例

分析試験項目	結果	定量下限	注	方法
糖の検索	...	...	1	高速液体クロマトグラフ法
ラクトスクロース	(-)	...		...
4'-ガラクトシルラクトース	(-)	...		...
1-ケストース	(+)	...		...
ニストース	(+)	...		...
フラクトフラノシルニストース	(-)	...		...
ラフィノース	(-)	...		...
スタキオース	(-)	...		...
キシロビタオース	(-)	...		...
キシロトリオース	(-)	...		...
イソマルトース	(-)	...		...
パノース	(-)	...		...
イソマルトトリオース	(-)	...		...
イソマルトテトラオース	(-)	...		...
イソマルトペンタオース	(-)	...		...
マルトトリオース	(+)	...		...
マルトテトラオース	(+)	...		...
マルトペンタオース	(+)	...		...

注1. 0.1%以上を(+)とした。

## 検体のクロマトグラム例



## 構成糖の検索

多糖とは、単糖がいくつも連なった糖のことです。この結合を加水分解で切ってしまうことで、「検体中に遊離で存在する糖＋多糖由来の構成糖の総和」を知ることができます。そのため、分析結果を見ることで、多糖類の構造の推定が期待されます（検体中に遊離で存在する糖がなければ、この手法で検出された糖は多糖類の構成糖由来と考えることができます）。

検出感度は 0.2%(g/100g)です。

分析試験項目	結果	定量下限	注	方法
糖の検索	・・・	・・・	1	高速液体クロマトグラフ法
ブドウ糖	(+)	・・・		・・・
マンノース	(+)	・・・		・・・
アラビノース	(+)	・・・		・・・
ガラクトース	(-)	・・・		・・・
キシロース	(-)	・・・		・・・
ラムノース	(-)	・・・		・・・
リボース	(+)	・・・		・・・
フコース	(-)	・・・		・・・

注1. 0.2%以上を(+)とした。ただし、酸加水分解し測定した。加水分解条件:72%硫酸, 室温で 1時間かくはん後,4%硫酸,オートクレーブ中(121℃),1時間。