

AnySight

「セルロース簡易測定」のご提案



短時間で

簡易分析!



脱炭素社会に向けて急速に開発が進んでいるバイオリファイナリー技術の中で弊社はセルロース等の分析サービスを提供しております。セルロースの量を正確に測定することは、バイオリファイナリーの品質管理や最適な生産プロセスの設計に欠かせません。弊社が開発したAnySightは、短時間でセルロース等に測定が可能であり、バイオリファイナリーにおける効率的な生産に貢献します。貴社の業務効率化にお役立てください。

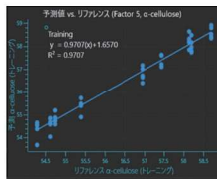
簡易測定器が届くまで

1 検量モデル作成

10~20検体の精密分析

- ・セルロース
- ・ヘミセルロース
- ・リグニン
- ・糖類
- ・その他

2 検量モデル完成



3 簡易測定器 発送

顧客

4 現場簡易測定



マツ木材中のセルロース、ヘミセルロース、リグニンの簡易測定精度検証結果

	セルロース			ヘミセルロース			リグニン		
	精密分析(%)	予測値(%)	相対誤差(%)	精密分析(%)	予測値(%)	相対誤差(%)	精密分析(%)	予測値(%)	相対誤差(%)
マツ-1 (n=5)	54.8	54.83	0.1	26.89	27.72	3.0	27.87	26.42	-5.3
	54.8	55.06	0.5	26.89	27.53	2.4	27.87	26.49	-5.1
	54.8	56.59	3.2	26.89	27.06	0.6	27.87	26.00	-6.9
	54.8	56.61	3.2	26.89	26.91	0.1	27.87	26.06	-6.7
	54.8	54.58	-0.4	26.89	27.78	3.3	27.87	26.37	-5.5

この技術は、非破壊的で迅速に、そして非常に幅広い種類のサンプルに適用できるため、様々な領域で使用されています。

CHECK!

こんなご要望にも
お応えします!

- 油分や脂肪含量の簡易測定
- セルロース、単糖、デンプン等の簡易測定
- 炭水化物含量の簡易測定
- 植物の簡易成分分析
- タンパク質含量の簡易測定
- 遊離糖の簡易測定

ただし、サンプルの特性や環境条件によっては精度が低下することがあります。また、分析の前には、適切な校正曲線を用意する必要があります。したがって、分析の前には使用する分析装置の特性とその分析対象とするサンプルの特性について十分に検討して、適切な分析条件を設定する必要があります。