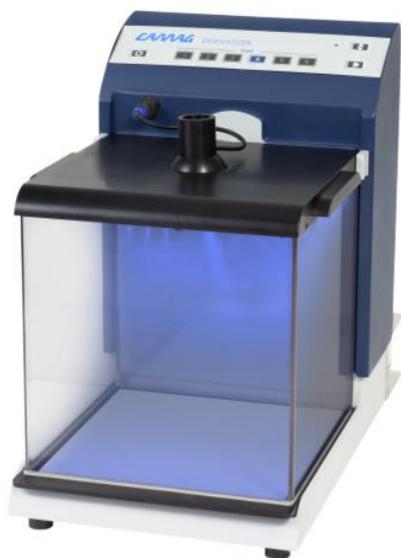


デリバタイザー

TLC発色用の自動スプレー装置



透明な容器の上部に置かれているスプレーヘッドにて発色試薬を微細で均一に噴霧します。TLCプレートを容器の底部部分に置き、スプレーヘッドから発生する試薬のミストを容器内部に飽和させ、TLCプレートの表面へ噴霧します。

4種類の色のついたノズルと6つのスプレー時間で異なる粘度の試薬も噴霧することができます。

特徴

- ・再現性が高く、誰でも同じように噴霧することができます。
- ・環境に優しく、クローズ空間での操作になります。
- ・直感的に操作でき、簡単にクリーニングできます。
- ・少量で噴霧できます。(20×20 cm用: 4 mL 20×10 cm用: 2 mL)

発色試薬 例

- ・10%硫酸
- ・リンモリブデン酸
- ・ニンヒドリン
- ・ドラーゲンドルフ
- ・バニリン
- ・ドラーゲンドルフ試薬 等

装置仕様

プレート種類	TLCガラスプレート 最大20×20 cm
フードサイズ	20×20 cm用、20×10 cm用
電源	100 – 240 VAC
寸法 (W×D×H)	245 × 430 × 355 mm
重量	~12.0 kg

噴霧方法



① トレイを取り出し、TLCプレートを置きます。



② 外への漏れを防ぐため、フードを下げて密閉します。



③ 試薬の粘度から4種類のヘッドを選択し、試薬を入れます。
ノズルが極めて微細な液滴を作り試薬を均一に噴霧します。



④ 容器内の残噴霧試薬を自動排気し、収集ボトルに集めます。



⑤ TLCプレートを取出します。

EKO 英弘精機株式会社

物性・分析機器事業部 東京都渋谷区幡ヶ谷1-21-8
関西営業所 大阪府大阪市淀川区木川東3-1-31

Tel 03-3469-6715 FAX 03-3469-6719
Tel 06-6307-3830 FAX 06-6307-3860

CAMAG デリバタイザー

○一般的な発色試薬の推奨条件

試薬	ノズル	スプレーレベル20×10cm 2mL	スプレーレベル20×20cm 4mL
10%硫酸	イエロー	3	4
p-アニスアルデヒド-硫酸 試薬	ブルー	3	4
NP試薬	グリーン	3	4
PEG試薬	ブルー	2	3
ヨウ素液	ブルー	3	4
ドラージェンドルフ試薬	レッド	2	3
ファーストブルーBソルト	イエロー	4	5
エールリッヒ試薬	イエロー	5	6
リンモリブデン酸試薬	イエロー	6	6
ニンヒドリン試薬	ブルー	3	4
硫酸銅(II)試薬	ブルー	3	4
アニリン・ジフェニルアミン・リン酸	イエロー	5	5
バニリン・硫酸	イエロー	3	4
水酸化カリウム溶液*	ブルー	3	4
酵素アッセイ:チロシナーゼ(水溶液)	イエロー	4-5	n/a

*) 耐薬品性ウルトラノズルとの併用を推奨

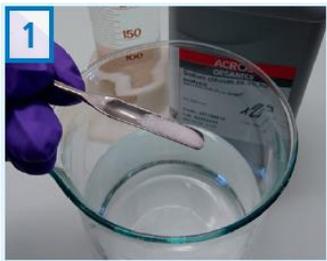
○ノズル

低い $\xrightarrow{\text{発色試薬の粘度}}$ 高い
 グリーン<ブルー<イエロー<レッド

○スプレーレベル

短い $\xrightarrow{\text{スプレー時間}}$ 長い
 Level 6 < Level 5 < Level 4 < Level 3 < Level 2 < Level 1

○クリーニング溶媒の準備



塩化ナトリウム(NaCl)、スパチュラの半分(~300 mg)を500 mLの水に溶かします。



10 mLのNaCl水溶液を90 mLのエタノールで希釈します。約1 mmol/LのNaCl洗浄液が得られます。

○ノズルのクリーニング



ノズルを空にし、各スプレーの前後に2 mLの洗浄液をスプレーします(レベル6)。



試薬を交換する場合は、ノズルの先端と試薬容器の内側を水やエタノール、洗浄液で洗い流します。