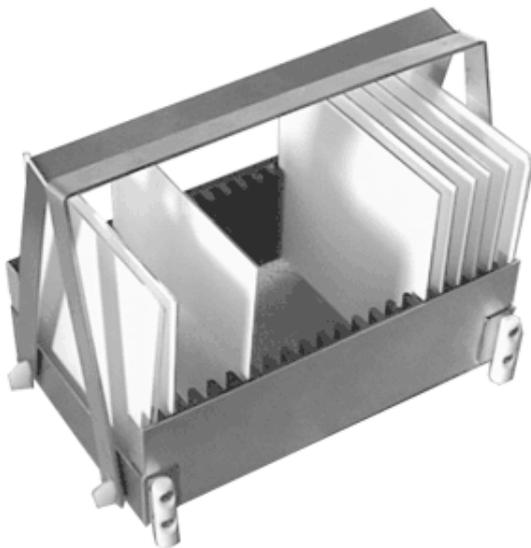


Dünnschichtchromatographie

Die Dünnschichtchromatografie (DC) wird gerne bei der Fortschrittsverfolgung einer chemischen Reaktion verwendet, bei der es oft genügt, die Mengenverhältnisse abzuschätzen. Auch der Nachweis der Reinheit einer Substanz oder der Überprüfung der Identität mit einer Referenzsubstanz kann via DC rasch, ohne großen apparativen Aufwand, mit geringem Produktbedarf und hoher Trennschärfe durchgeführt werden.

LABC-Trockengestell für DC-Platten



- Das Trockengestell aus eloxiertem Aluminium, Edelstahl und PTFE kann bis zu 21 DC-Platten aufnehmen.
- Die vertikale Lagerung begünstigt den Luftaustausch durch Konvektion.
- Füße und Seitenschutz aus PTFE erlauben das Einbringen des heißen Trockengestelles in Glasgefäße wie Exsikkatoren oder in die Trockenkammer für DC-Platten.
- Es sind Modelle für 20 cm und 10 cm breite DC-Platten sowie Sondergrößen für andere Platten-Formate verfügbar.

Trockengestell für 10 cm DC-Platten:

Maße (B x H x L): 13 x 14 x 20 cm

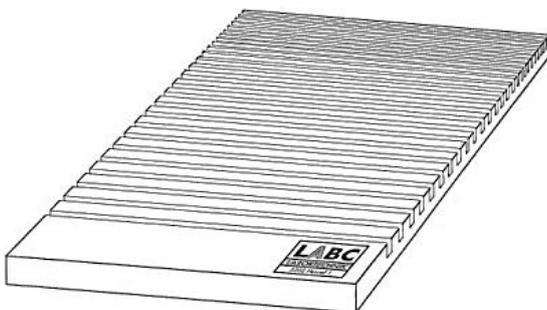
Art.-Nr.: 711854

Trockengestell für 20 cm DC-Platten:

Maße (B x H x L): 20 x 23 x 22,5 cm

Art.-Nr.: 711855

LABC-DC-Plattenhalter



- Aufbewahren von entwickelten Dünnschichtchromatografie-Platten
- Aus grauem PVC, geschlitzt und entgratet
- Maße (B x H x T): 9,5 x 1,5 x 15 cm

Art.-Nr.: 93046

LABC-Kaltlufttrockner für DC-Platten

- reproduzierbar und schonend trocknen

Die Dünnschichtchromatografie abgekürzt DC oder TLC (engl. thin layer chromatography) ist ein physikalisch-chemisches Trennverfahren mit geringem apparativen Aufwand. Die DC-Methode liefert ein schnelles Analyse-Ergebnis auch für mehrere Proben. Vorteilhaft sind auch die hohe Trennleistung und der geringe Substanzverbrauch. Die Dünnschichtchromatografie wird eingesetzt zum raschen Nachweis der Reinheit einer Substanz, der Überprüfung der Identität mit einer Referenzsubstanz oder bei der Aufklärung von Wettbewerbsmustern. Auch die Verfolgung des Reaktionsverlaufes von chemischen Umsetzungen im Labor ist leicht möglich.



Durch herausziehen der Geräteschublade kann eine DC-Platte (max. 20 x 20 cm) eingelegt werden. Die Schublade wird wieder geschlossen und der Netzstecker eingesteckt. Das Gerät wird über den grünen Wippenschalter in Betrieb genommen (leuchtet grün). Über den schwarzen Stufenschalter kann die Stärke des Luftstroms gewählt werden: Stufe 1: zwei Lüfter / Stufe 2: vier Lüfter. Nach der Inbetriebnahme wird die Raumluft von oben über einen Vliesfilter angesaugt und die DC-Platte getrocknet.

Einsatz des LABC-Kaltlufttrockners:

- zur Erzielung von möglichst kleinen Startflecken, trägt man mehrmals kleine Mengen (in Anteilen auslaufen lassen!) auf und trocknet jedes mal mit dem **LABC-Kaltlufttrockner für DC-Platten** zwischen.
- nach der Entwicklung einer DC-Platte wird das Laufmittel zügig mit **kalter** Luft abgedampft um die Fleckengröße von flüchtigen oder empfindlichen Substanzen nicht zu verändern.
- zur reproduzierbaren und schonenden Trocknung von Dünnschichtchromatografie-Platten

Technische Daten:

Stufe 1: zwei Lüfter / Stufe 2: vier Lüfter
 Betriebsspannung: 230 V/50Hz, 11 Watt
 Luftdurchsatz pro Lüfter (freiblasend): 59 m³/h
 Für Plattengröße: 20 x 20 cm
 Maße (B x T x H): ca. 23 x 27,5 x 9 cm
 Kabellänge: ca. 2 m

Art.-Nr.: 711862