

分取 TLC の作成

1. 黒い板とガラス板をきれいに洗い、乾燥させておく。
2. 黒い板に5枚のガラス板と、最後に 1/4 幅のガラス板をすき間なく並べる。
3. スプレッダーを1枚目のガラス板の端から 1 cm 位のところにおく。厚さは 1 mm にセットする(約 100 mg が分取できる)。レバーを向こうに倒して、すき間が上に来るようにする。
4. 分取 TLC 用シリカゲル (ワコーゲル B-5F (シリカゲル、ギブスおよび蛍光指示薬入り)、和光純薬 230-00043) を 140 g、容器(試薬の空き容器 (500 mL、プラスチック製) を利用する) に量り取り、水 280 mL を加える。この量で 10 枚分。
5. ふたをして激しく振り混ぜる。ふたを開けた時白い粉が立つようであればさらに振る。あまり振り過ぎるとギブスが固まり始めるので、白い粉が立たなくなったらすぐに展開する。
6. スプレッダーのタンクに、シリカゲルのスラリーを満杯になるまで入れる。
7. レバーを叩いて気泡を抜く。
8. レバーを手前に倒してすき間を下に向ける。
9. スラリーが漏れてくる。スラリーが1枚目のガラス板の縁からあふれそうになったら、ゲルの厚さが均一になるようにスプレッダーを手前に引く。最後の 1/4 幅のガラス板の上までスプレッダーを持ってくる。
10. レバーを向こうに倒してすき間が上に来るようにする。
11. 黒い板からガラス板をはずし、下面から叩いて均一にするとともに泡を取る。
12. ガラス板はストッカーにしまう。
13. 黒い板に再び5枚のガラス板をすき間なく並べる。操作 3 を行なったら、1/4 幅のガラス板上に余っているゲルをスプレッダーに戻す。
14. 用意したシリカゲルのスラリーが無くなるまで操作 6-13 を繰り返す。
15. 黒い板とスプレッダーはすぐに洗浄する。スプレッダーのすき間にゲルが入ると固まってしまうので、完全に分解して洗浄する。
16. 分取 TLC 板はストッカーにしまった状態で一晩乾燥させる。
17. ストッカーを傾けて乾燥機に入れ、120°C で 3 時間乾燥させる。