

Case Study J-1

JULABO FP50-HE

ケーススタディ
2012年5月
1/2 ページ



目的

10 リットルの Buchi 社二重ジャケットガラスリアクターで冷却テスト（到達最低温度の測定）を実施。

テスト条件

*JULABO 装置 : FP50-HE (230V)

*アプリケーション : Buchi ミニパイロット 10L

(10ℓ 二重ジャケットガラスリアクター)

- ・攪拌スピード=500rpm
- ・攪拌翼=インペラー型
- ・接続チューブ

(JULABO 社メタルチューブ 1.5m、往復)

*周囲温度 : 24℃

*槽液 : メタノール

*リアクター内液量 : 10ℓ

*サーキュレーター内液量 : 8ℓ

*詳細環境 : 外部 pt100 温度センサー、

*PC ソフト EasyTempProfessional による遠隔制御



FP50-HE

*テスト結果

	温度範囲	時間
冷却時間	+25℃~-10℃	約 1 時間
	+25℃~-20℃	約 1 時間 30 分
	+25℃~-30℃	約 5 時間

*サーキュレーター 最低到達温度 -32.68℃

*リアクター (ミニパイロット) 最低到達温度 -30.08℃

Case Study J-1

JULABO FP50-HE

ケーススタディ
2012年5月
2/2 ページ



10ℓリアクターに接続したFP50-HE



冷却中の10L容器



設定温度 槽内温度 リアクター内温度

