

Case Study J - 4

JULABO FP50-HE

ケーススタディ
2012年10月
1/2 ページ



目的

5リットルの三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：5ℓ 三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：エタノール

*リアクター内液量：5ℓ

*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 (リアクター内)	+25 ~ -10	約 23 分
	+25 ~ -20	約 36 分
	+25 ~ -30	約 60 分

*サーキュレーター 最低到達温度 -38.36

*リアクター (ミニパイロット) 最低到達温度 -38.08

Case Study J - 4

JULABO FP50 - HE

ケーススタディ
2012年10月
2/2 ページ



5リットル3重ジャケットガラス冷却曲線 (FP50-HE 循環液: エタノール)

RT: 25°C

