

Case Study J-11

JULABO F32-HE

ケーススタディ
2013年8月
1/2 ページ



目的

Buchi 社ミニパイロット 10L で冷却テスト（最低到達温度の測定）を実施。

テスト条件

*JULABO 装置 : F32-HE (100V)

*アプリケーション : Buchi ミニパイロット 10L

- ・攪拌スピード=500rpm
- ・攪拌翼=ブレード型
- ・接続チューブ

(JULABO 社メタルチューブ 1.5m、往復)

*周囲温度 : 23°C 湿度 : 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 : 4.5ℓ

*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



F32-HE

*テスト結果

	温度範囲	時間
冷却時間 (リアクター内)	+25°C~+5°C	約 1 時間 13 分
	+25°C~0°C	約 1 時間 36 分
	+25°C~-5°C	約 2 時間 7 分
	+25°C~-10.57°C	約 5 時間 54 分

*サーキュレーター 最低到達温度 -12.89°C

*ミニパイロット 10L 最低到達温度 -10.57°C

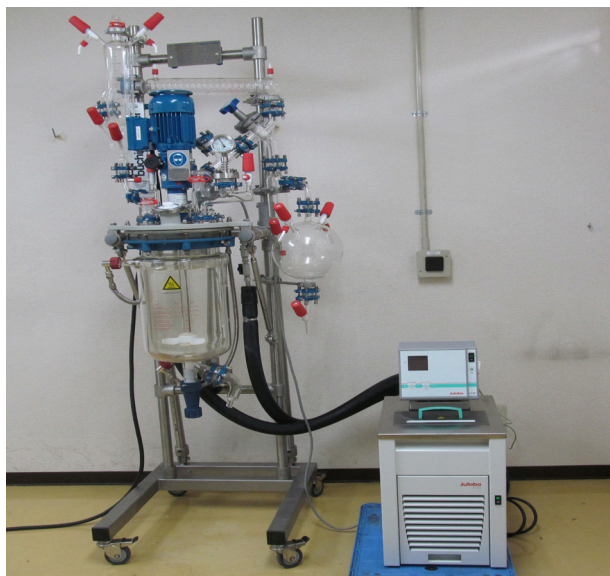
Case Study J-11

JULABO F32-HE

ケーススタディ
2013年8月
2/2 ページ



Buchi 社ミニパイロット 10L+F32-HE



ミニパイロット 10L



10リットル ガラス容器 冷却曲線 (F32-HE:メタノール)

RT:23°C

