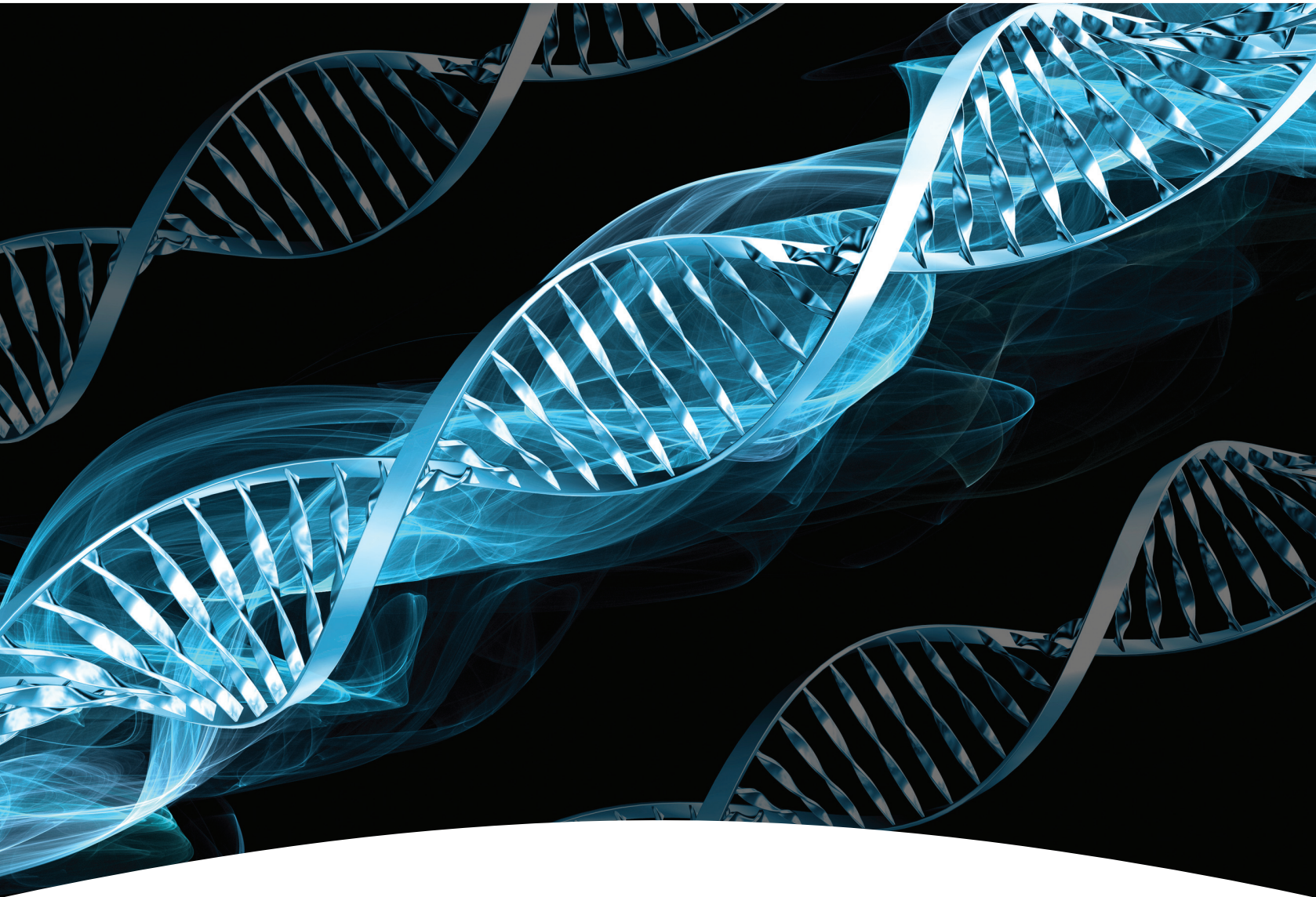


Honeywell Burdick & Jackson®



rBMIアクチベーター
RNA合成用カップリング剤

Honeywell

rBMIアクチベーター

ハネウェルBurdick & Jackson®のRNA合成用rBMIアクチベーターは、合成での収率を低下させる事なく、高価なアミダイトの量を低減することができます。

Burdick & Jackson®のrBMIアクチベーターは、特許取得済みの0.3M BMT (5-Benzylmercaptotetrazole)をNMI (N-Methylimidazole)と組み合わせた製剤です。BMTは低温で結晶化する傾向があるため、Burdick & Jackson®のrBMIアクチベーターはBMTの溶解度を向上させるNMIを含有しており、冬季でも製品の輸送、保管、取扱が可能になっています。

Burdick and JacksonのrBMIアクチベーターの容器：

カタログ番号	容器
BR731RN-1GL	2x1リットル ガラス瓶 (首周り45mm)
BR731RN-4	4x4リットル ガラス瓶
BN731RN-20	20リットルNOWPak II (returnable)
BC731RN-56	56リットル ステンレス圧力分配システム(SSPDS, returnable)
BC731RN-200	200リットル SSPDS (returnable)

追加情報やサンプルの要望は、
代理店またはハネウェルジャパンまで。
<https://www.honeywell.com>

ハネウェルインターナショナルはここに記載された情報が正確であると信じていますが、いかなる種類の保証や責任を示すものではありません。また、明示または黙示によらず、それらはハネウェルインターナショナルの意見や保証でもありません。提供された情報はユーザーが独自のテストや実験を実行する責任から免除されるものではなく、ユーザーはこの情報及び提案を利用することにより得られた結果の全てのリスク及び責任 (結果、特許侵害、健康、安全及びリスクに関するリスクを含みますが、これらに限定されるものではありません)を負います。

* 米国特許番号7,339,052

ハネウェルインターナショナル

101 Columbia Road
Morristown, NJ 07962

ハネウェルジャパン株式会社

〒105-0022
東京都港区海岸1-16-1
ニューピア竹芝サウスタワー20階
Tel : 03-6730-7106
Fax : 03-6730-7222

www.honeywell.com/burdickandjackson



Burdick & Jacksonはハネウェルインターナショナルの登録商標です。

NOWPakはATMI社の登録商標です。

ÅKTATM oligopilot plusはGEヘルスケア社の商標です。

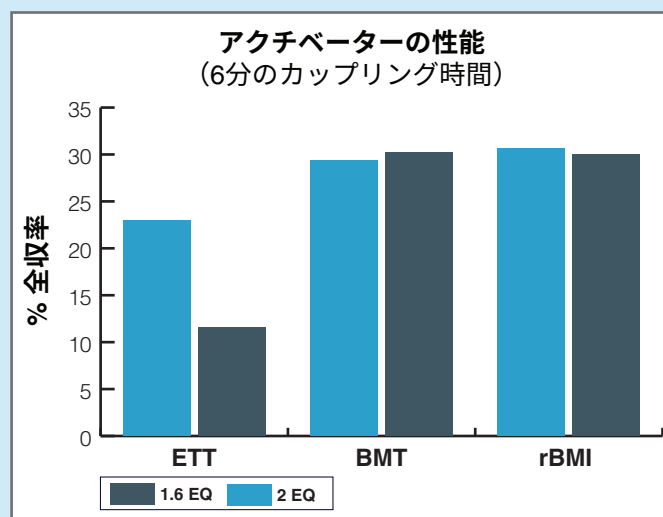
2011年1月

©2011 Honeywell International Inc.

アクチベーターの性能

ハネウェルBurdick and Jacksonのオリゴヌクレオチド応用研究所のデータは、rBMIについて以下のとおり示しています：

- 6分のカップリング時間での0.6M ETTとの比較で、収率を犠牲にすることなくアミダイト当量の低減が可能。ETTアクチベーターの性能は、オリゴ合成に使用されるアミダイト量とRNA全体収率の相関関係を示している。
- RNAの収率はBMTアクチベーターを使用した場合と同等。NMIの添加はカップリング効率に悪影響を及ぼさない。



これらの結論は、以下のパラメータに基づいています：

- RNA配列：5'cga ucu ucu gga aau cca aT 3'
- 支持体：GEヘルスケアプライマー支持体T80s (ポリスチレンビーズ、80マイクロモル/g)
- 合成スケール：100マイクロモル
- アミダイト：2'-TBDMS保護、A (n-bz)、C (n-アセチル)、G (n-アセチル)、U
- 合成装置：ÅKTATM oligopilot™ plus TM 100
- 全収率：(% UV収率) x (% HPLCでの全長RNA)であり、ここでUV収率は、260nmでのUV吸収に基づき、プライマー支持体で作成することができる理論的RNA量に対する実際の比率です。

Honeywell