

米国政府の重水素化合物輸出許可証(Digest)

米満 啓

1. 要約

質量分析用の重水素化合物標準試料（「d体試料」）の輸出規制緩和論の中で Foreign Availability は重要な要素です。

これまで本サイトでは中国・インドにおいて化学分析用重水素化合物が容易に入手できること（国産・輸入品あり）、インドに至っては輸出迄していることを明らかにしてきました。また外国ユーザーリスト掲載歴者を含め多くの機微な研究機関で使われていることも紹介してきました。

さて今回は、米国原子力規制委員会 (NRC) が化学分析用重水素化合物の代表的メーカー Cambridge Isotope Laboratories (CIL) と Sigma Aldrich の2社へ発給した許可証の話をご紹介します。下表のように NRC は、中国・インド・中東向けで、トンレベルの許可を発給しています。これだけの量ともなると、売りさばくのに現地の問屋・機材屋の力も必要でしょう。（だからこそ、現地業者による在庫販売情報がそこそこで目につくのでしょう）本稿は代表的な発給案件について、問屋・機材屋にも留意しつつ、詳しく紹介します。なお他社の許可発給データは、今回調べた範囲では見つかりませんでした。年間 200kg（重水素ベース）の枠内のために許可申請不要だったのではないかと思います。

本稿で紹介する事例（詳しくは次頁以降）

	申請者	仕向地	概要
1	Sigma Aldrich (No. XMAT417)	中国	2015.5～22.11 の 7.5 年間で重水素量 6 トン
2	Sigma Aldrich (No. XMAT418)	インド	2012.9～17.2 の 4.5 年間で重水素量 1.5 トン
3	CIL (No. XMAT422)	中国	2012.11～17.4 の 4.5 年間で重水素量 10 トン
4	CIL (No. XMAT419)	インド	2012.6～17.4 の約 6 年間で重水素量 10 トン
5	CIL (No. XMAT426)	UAE	2013.1～18.12 の 6 年間で重水素量 10 トン
6	CIL (No. XMAT435)	カタール	2015.9～20.12 の約 5 年間で重水素量 10 トン

UAE もカタールもトンレベルの市場規模かは甚だ疑問。また CIL 公認代理店も設定なし。中東一円へ再輸出された可能性を考えざるをえません。

## 2. 【事例1】Sigma Aldrich の中国向け License No. XMAT417

Ultimate Consignee	備考
Sigma-Aldrich(Wuxi)Life Science & Technology	西格玛奥德里奇（无锡）生化科技有限公司 無錫市にある子会社（自家消費もあると思われる）
Sigma-Aldrich(Shanghai)	西格玛奥德里奇（上海）貿易有限公司 上海にある子会社
Sigma-Aldrich(Shanghai) Trade Co.Ltd. XinRi Logistic Warehouse	上記西格玛奥德里奇（上海）の北京物流拠点
Shanghai Tomoe Trading Co.Ltd.	巴商会の関連会社 <a href="http://www.tomoechina.com/">http://www.tomoechina.com/</a> （巴商会はガス・化学品の製造販売業。上記サイト記載の住所は工場のもの。許可証は本部住所記載）
Wuxi Apptec(Shanghai) Co. Ltd.	Wuxi Apptec の中文名は药明康德。
Wuxi Apptec(Tianjin) Co. Ltd.	<a href="https://www.wuxiapptec.com.cn/">https://www.wuxiapptec.com.cn/</a> （医薬品の開発支援業）
Shanghai Syntheall Pharmaceutical Co.	中文名は上海合全药业股份有限公司。 <a href="http://www.stapharma.com.cn/cn/">http://www.stapharma.com.cn/cn/</a> （Wuxi Apptec の系列会社）
Taiyo Nippon Sanso Trading(Shanghai)	大陽日酸の子会社 中文名は大陽日酸特殊气体（上海）有限公司 <a href="http://www.tn-sanso.co.jp/cn/overseas/index.html">http://www.tn-sanso.co.jp/cn/overseas/index.html</a>
Asia Pacific Gas Enterprise Co.	中文名は亞太氣體實業有限公司 <a href="https://www.hotfrog.hk/business/新界/元朗/亞太氣體">https://www.hotfrog.hk/business/新界/元朗/亞太氣體</a> （香港の産業用ガス業者）

## 3. 【事例2】Sigma Aldrich のインド向け License No. XMAT418

Ultimate Consignee	備考
Sigma-Aldrich Chemicals Pvt. Ltd.	バンガロールにある販売子会社 <a href="https://www.sigmaaldrich.com/india/company.html">https://www.sigmaaldrich.com/india/company.html</a>

次頁からは CIL へのライセンス情報が掲載されています。

「つづき」をご覧になりたい方はお手数ですがメールにてご照会下さい。

[照会する](#)