

# 欧州規格 (EN1811) 対応 LGC 製 ニッケル溶出試験標準物質

装身具等に使われている金属に含まれるニッケル(Ni)は、接触性金属アレルギー原因物質の一つとして挙げられており、欧州では皮膚直接かつ長時間接触する製品の使用及び流通に対する規制が定められています。

欧州規格 EN1811 は、試験試料を人工汗に 1 週間浸漬し溶出するニッケル量について、その分析方法や移行限度値等を規定したもので、溶出ニッケルの量が  $0.5 \mu\text{g}/\text{cm}^2/\text{week}$  以下であることとされています。

## ■ 認証書 ■

### Certificate of Analysis

Nickel release alloy disc for use with test method BS EN 1811:2011

LGC Standards Reference Material BR-EN1811-RM1

#### Assessed values

	Number of laboratories	Assessed value <sup>1,2</sup>	Uncertainty <sup>2,3</sup>	Coverage factor, $k^3$	Maximum number of uses <sup>4</sup>
Surface area $\text{cm}^2$	35	2.47	0.03	2	1
Nickel release $\mu\text{g}/\text{cm}^2/\text{week}$	35	0.22	0.11	2	1

#### Notes:

1. Assessed value calculated from the results submitted in a proficiency testing study. Calculations were based on the mean of each data set. Each data set was obtained in a different laboratory following BS EN 1811:2011 and using their chosen method of measurement.
2. The assessed values are reported to the same number of decimal places as the uncertainties; uncertainties are reported to 2 decimal places.
3. The quoted uncertainty is calculated using a coverage factor ( $k=2$ ), which gives a level of confidence of approximately 95 %
4. As stated in the BS EN 1811:2011 method, this material shall be used only once

Date of Issue: June 2013

Signed: 

Roger Kasselstrand

Product Manager, Industrial products  
LGC Standards  
Queens Road  
Teddington  
Middlesex  
TW11 0LY  
UK



西進商事株式会社

神戸本社 TEL . 078-303-3810(代) 東京支店 TEL . 03-3459-7491(代)  
名古屋営業所 TEL . 052-586-4741(代) 北海道営業所 TEL . 011-221-2171(代)