

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

ออกซิเจน ๑๘ (O-๑๘ enriched normalized water สำหรับการผลิต F-๑๘)

ข้อกำหนดทั่วไปมีดังนี้

๑. Isotopic Composition:

- ๑.๑ มีปริมาณของ  $^{18}\text{O} \geq ๙๘\%$  หรือดีกว่า
- ๑.๒ มีปริมาณของ  $^{17}\text{O} \leq ๑.๕\%$  หรือดีกว่า
- ๑.๓ มีปริมาณของ  $^{16}\text{O} \leq ๐.๗\%$  หรือดีกว่า

๒. Chemical Composition:


- ๒.๑ มีความบริสุทธิ์ทางเคมี (Chemical purity)  $\geq ๙๙.๙๐\%$  หรือดีกว่า
- ๒.๒ มีปริมาณของ Sodium  $\leq ๒.๐$  mg/L หรือดีกว่า
- ๒.๓ มีปริมาณของ Phosphorus, Sulfur, Fluoride, Chloride, Bromide, Nitrate และ Ammonium  $\leq ๑.๐$  mg/L หรือดีกว่า
- ๒.๔ มีปริมาณของ Calcium, Copper, Potassium, Magnesium และ Iron  $\leq ๐.๑$  mg/L หรือดีกว่า
- ๒.๕ pH มีค่าอยู่ระหว่าง ๖.๐-๘.๐
- ๒.๖ Conductivity  $\leq ๒.๐$  micro S/cm หรือดีกว่า
- ๒.๗ มีปริมาณของ Pyrogen  $\leq ๐.๒๕$  EU/ml หรือดีกว่า


๓. Appearance:

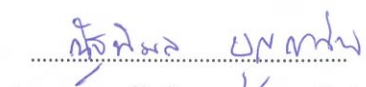
- ๓.๑ Clear
- ๓.๒ Colorless
- ๓.๓ Free of visible particulate matter

๔. Packaging Specifications:

- ๔.๑ ๕๐ ml Borosilicate glass vial
- ๔.๒ Gray butyl rubber, Teflon-coated stopper
- ๔.๓ Aluminum crimp seal
- ๔.๓ Aluminum crimp seal

  
.....  
(นายพัฒนพงษ์ คงสาคร)

  
.....  
(นางสาวณัฐฐิยา อูสาทะ)

  
.....  
(นางสาวณัฐพิมล ปู่ญากาวิน)

๕. รายละเอียดขณะส่งสารให้ศูนย์ไซโคลตรอนและเพทสแกนแห่งชาติ จะต้องมียละเอียด  
ข้อมูลดังนี้

๕.๑ Manufacturer's name and address

๕.๒ Product name

๕.๓ Lot number

๕.๔ Weight in grams

๕.๕ Date of manufacturing

๕.๖ Expiry date

๖. ระยะเวลาการจัดส่ง

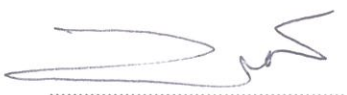
กำหนดจัดส่ง O-๑๘ จำนวน ๔,๐๐๐ กรัม โดยส่งมอบเป็น ๓ งวด ดังนี้

งวดที่ ๑ O-๑๘ จำนวน ๑๐๐๐ กรัม ภายใน ๔๕ วัน หลังจากวันทำสัญญา

งวดที่ ๒ O-๑๘ จำนวน ๑๕๐๐ กรัม ภายใน ๓ เดือน หลังจากวันส่งมอบงวดที่ ๑

งวดที่ ๓ O-๑๘ จำนวน ๑๕๐๐ กรัม ภายใน ๓ เดือน หลังจากวันส่งมอบงวดที่ ๒

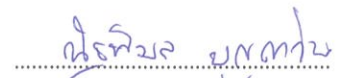
๗. วันหมดอายุของสินค้า (Expiration date) ต้องมีอายุการใช้งานอย่างน้อย ๑ ปี นับจากวันที่  
ส่งมอบสินค้า



(นายพัฒนพงษ์ คงสาคร)



(นางสาวณัฐริยา อุสาหะ)



(นางสาวณัฐพิมล บุญกาวิณ)