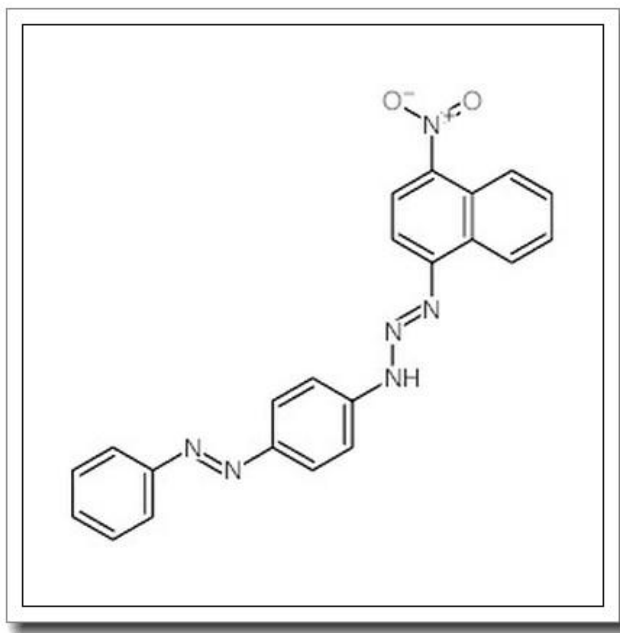


# 镉试剂 2B

*N*-[(4-nitronaphthalen-1-yl) diazenyl]-4-phenyldiazenylaniline



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	<i>N</i> -[(4-nitronaphthalen-1-yl) diazenyl]-4-phenyldiazenylaniline
中文名称	镉试剂 2B
CAS 号	6708-61-8
分子式	C <sub>22</sub> H <sub>16</sub> N <sub>6</sub> O <sub>2</sub>
分子量	396.401
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

镉试剂 2B (化学名称: N-[4-nitronaphthalen-1-yl]diazonyl]-4-phenyldiazonylaniline) 是一种有机偶氮化合物, CAS 号为 6708-61-8, 分子式为 C<sub>22</sub>H<sub>16</sub>N<sub>6</sub>O<sub>2</sub>, 分子量为 396.401。该试剂通常以深红色至棕色粉末形式存在, 纯度高于 96%。其结构中包含硝基和偶氮基团, 使其在特定条件下表现出显色特性, 常用于金属离子的检测与分析。

### 2. 生物化学功能与重要性

镉试剂 2B 因其与金属离子的选择性结合能力, 在分析化学中具有重要价值。它能与镉离子 (Cd<sup>2+</sup>) 形成稳定的有色络合物, 这一特性使其成为镉元素检测的常用显色剂。此外, 该试剂还可用于其他重金属离子的定性或定量分析, 为环境监测和工业质量控制提供可靠工具。

### 3. 主要应用领域与具体用途

镉试剂 2B 广泛应用于环境监测、食品检测、工业废水分析等领域。具体用途包括:

- 作为分光光度法检测镉离子的显色剂, 适用于水样、土壤和生物样品中的镉含量测定。
- 用于实验室研究中的重金属离子络合行为分析。
- 在电镀和冶金行业中, 用于监控工艺过程中的镉污染。

### 4. 储存条件与使用建议

为确保试剂的稳定性和有效性, 建议在以下条件下储存和使用:

- 储存于阴凉、干燥、避光的环境中, 温度控制在 2-8°C 为宜。
- 使用时避免直接暴露于空气和湿气, 开封后需密封保存。
- 溶解时建议使用乙醇或二甲基甲酰胺 (DMF) 等有机溶剂, 并避免与强酸或强氧化剂接触。

## 5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，纯度>96%，符合实验室级试剂标准。使用过程中需注意以下安全事项：

- 该试剂可能对皮肤和眼睛有刺激性，操作时应佩戴防护手套和护目镜。
- 避免吸入粉尘，建议在通风橱中处理。
- 废弃时应按照有害化学品处理规范进行，不可直接排放至环境中。

以上信息仅供参考，具体实验方案需结合实际情况调整。如需进一步技术支持，请联系专业供应商或相关领域专家。