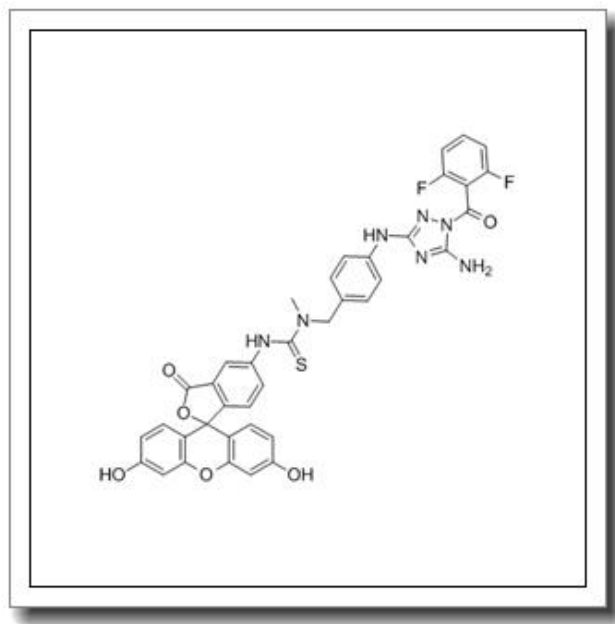


# JAK2 JH2 示踪剂

*JAK2 JH2 Tracer*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	JAK2 JH2 Tracer
中文名称	JAK2 JH2 示踪剂
CAS 号	2101955-00-2
分子式	
分子量	747.73
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### JAK2 JH2 示踪剂产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

JAK2 JH2 示踪剂（化学名称：JAK2 JH2 Tracer，CAS 号：2101955-00-2）是一种高纯度小分子化合物，分子量为 747.73，纯度 $\geq$ 96%。该化合物专为研究 JAK2 激酶的 JH2 结构域设计，具有高度特异性和稳定性，适用于多种生物化学与细胞生物学实验。其分子结构经过优化，可有效结合 JH2 结构域，为 JAK2 信号通路研究提供重要工具。

#### 2. 生物化学功能与重要性

JAK2 JH2 示踪剂通过特异性靶向 JAK2 激酶的 JH2 假激酶结构域，能够精确调控 JAK-STAT 信号通路的活性。JH2 结构域在 JAK2 的自抑制机制中起关键作用，与多种血液系统疾病和自身免疫性疾病密切相关。该示踪剂为探索 JAK2 功能异常导致的病理机制（如骨髓增殖性肿瘤）提供了重要研究手段，也为药物开发提供了潜在的靶点验证工具。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品广泛应用于以下领域：

- JAK2 激酶活性与信号转导机制研究
- JH2 结构域功能验证及抑制剂筛选
- 血液疾病和免疫相关疾病的体外模型构建
- 高通量药物筛选平台的建立

具体用途包括酶活性检测、细胞水平功能实验、结合亲和力测定等。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于 $-20^{\circ}\text{C}$ 干燥避光环境中保存，避免反复冻融。使用前需室温平衡 10-15 分钟，短暂离心以确保粉末完全沉降。工作液需现配现用，推荐使用 DMSO 溶解（溶解度 $\geq$ 10 mM），并进一步用缓冲液稀释至所需浓度。实验过程中需避免接触强氧化剂和强酸强碱环境。

## 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 和质谱严格检测，纯度 $\geq 96\%$ 。使用时需穿戴实验服、手套及护目镜，避免吸入或皮肤直接接触。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品规范处置。本产品仅限科研用途，不可用于人体或临床诊断。

（注：以上信息基于现有研究数据，具体实验条件需根据实际需求优化。）