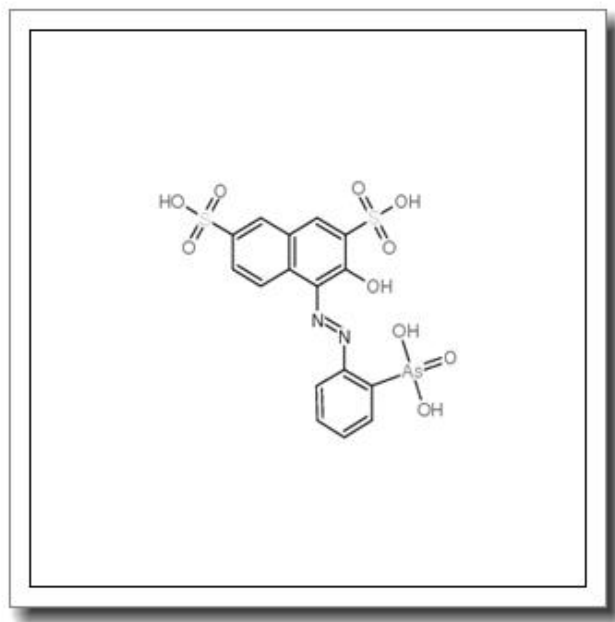


(4Z)-4-[(2- arsonophenyl)hydrazinylidene]-3- oxonaphthalene-2,7-disulfonic acid

(4Z)-4-[(2-arsonophenyl)hydrazinylidene]-3-oxonaphthalene-2,7-disulfonic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	(4Z)-4-[(2-arsonophenyl)hydrazinylidene]-3-oxonaphthalene-2,7-disulfonic acid
中文名称	(4Z)-4-[(2-arsonophenyl)hydrazinylidene]-3-oxonaphthalene-2,7-disulfonic acid
CAS 号	132-33-2
分子式	C ₁₆ H ₁₃ AsN ₂ O ₁₀ S ₂
分子量	532.333
纯度	≥96%

产品说明

(4Z)-4-[(2-arsenophenyl)hydrazinylidene]-3-oxonaphthalene-2,7-disulfonic acid 产品说明

1. 产品概述与化学特性

本产品是一种含砷有机化合物，化学名称为(4Z)-4-[(2-arsenophenyl)hydrazinylidene]-3-oxonaphthalene-2,7-disulfonic acid, CAS号为132-33-2, 分子式为C₁₆H₁₃AsN₂O₁₀S₂, 分子量为532.333。其纯度≥96%，外观通常为黄色至橙色结晶或粉末。该化合物结构中含有胍基、砷酸基及磺酸基团，赋予其独特的配位能力和水溶性。

2. 生物化学功能与重要性

作为含砷芳香族化合物，该物质在生物化学领域具有螯合金属离子的能力，尤其对特定过渡金属表现出高亲和性。其结构中的砷酸基团可参与氧化还原反应，而磺酸基团增强了水溶性和生物相容性。在早期研究中，此类化合物曾被用于蛋白质标记和酶活性调控实验。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于科研领域，包括但不限于以下方向：

- 金属离子螯合剂：用于分离或检测溶液中的重金属离子。
- 生化探针开发：作为荧光标记或反应中间体，用于特定生物分子的检测。
- 历史应用参考：早期可能用作染料中间体或抗菌剂，但现代应用需遵循严格安全规范。

4. 储存条件与使用建议

建议在干燥、避光条件下储存，温度保持在2-8°C，避免与强氧化剂或强酸接触。使用时需在通风橱中操作，佩戴防护手套和护目镜。溶解性测试表明易溶于水及极性有机溶剂，建议用缓冲液配制工作液并现配现用。

5. 质量控制与安全信息

本产品经HPLC检测，纯度≥96%，批次间一致性严格控制。安全信息需特别注意：

- 含砷化合物具有潜在毒性，需避免吸入、摄入或皮肤接触。
- 废弃处理应遵循危险化学品处置规范，不可直接排放。
- 安全数据表（MSDS）提供详细毒理学数据，使用前请务必查阅。

注：本产品仅限科研使用，不适用于医药、食品或工业用途。