



## DAB Chromogen-Komponente des ihcDirect®-Kits und DAB-Kits SICHERHEITSDATENBLATT

### Abschnitt 1: Bezeichnung des Stoffs/Gemischs und des Unternehmens

**Produktnamen:** ihcDirect-Kits und DAB-Kits  
**Bestellnummern:** K41###-XXX, K42###-XXX, K50001-XXX, und K50002-XXX, wobei XXX die Größe ist und #### für jedes Kit spezifisch ist  
**Artikelnummern der Komponenten:** C30003-XXXUL und C30018-XXXML, wobei XXX die Größe ist  
**Produktbeschreibung:** ihc DAB (Chromogen) Reagens und DAB 1:1 (Chromogen) Reagens: (3,3'-Diaminobenzidin) zur Verwendung mit ihcDirect-Kits

### Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird:

Verwendung des Stoffs/Gemischs: Nur zur Anwendung in der *In-vitro*-Diagnostik und in Forschungslaboren

### Hersteller/Lieferant:

**Novodix Inc.**  
 3517 Breakwater Ave.  
 Hayward, CA 94545 USA

Gebührenfrei: (888) 432-2716  
 Direkt: (510) 342-3043  
 Fax: (510) 254-6704  
 Allgemeine Informationen: [www.novodix.com](http://www.novodix.com)

Unterstützung: [novoinfo@novodix.com](mailto:novoinfo@novodix.com)  
[support@novodix.com](mailto:support@novodix.com)

### Abschnitt 2: Mögliche Gefahren

### GHS-Klassifikation:

GHS-US Signalwort: Gefahr

GHS-US Klassifikation:

|  |      |
|--|------|
| Akute Toxizität (oral) Kategorie 4, Gesundheitsschädlich bei Verschlucken          | H302 |
| Verursacht schwere Augenreizung, Kategorie 2A                                      | H319 |
| Keimzellen-Mutagenität/kann vermutlich genetische Defekte verursachen, Kategorie 2 | H341 |
| Kann Krebs erzeugen, Kategorie 1B  | H350 |

### Sicherheitshinweise:

Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen. Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen. Haut nach Kontakt gründlich waschen. NACH VERSCHLUCKEN: Bei Unwohlsein GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen. Mund ausspülen. BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen. Bei Exposition oder falls betroffen: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen. Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

### GHS-Label:

GHS-Kennzeichnung für USA



**Unbekannte akute Toxizität (GHS-US):** Keine Daten verfügbar

**Abschnitt 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen**

**DAB:** Reagens wird in ihc DAB-Verdünnungsmittel aufgelöst.

| 3.1 Stoff:           | CAS-Nr.: | EC-Nr.:   | Gewichts-%: |
|----------------------|----------|-----------|-------------|
| 3,3'-Diaminobenzidin | 91-95-2  | 231-018-9 | < 10 %      |

**Abschnitt 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen**

**Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen:**

Allgemeiner Rat: Ärztlichen Rat einholen. Dieses SDB dem behandelnden Arzt zeigen.

| Im Fall von/oder bei Folgendem: |  |
|---------------------------------|--|
| Bei Einatmen:                   | An die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert. Ärztlichen Rat einholen.  |
| Bei Berührung mit der Haut:     | Gründlich mit viel Wasser und Seife abwaschen/duschen. Ärztlichen Rat einholen.  |
| Bei Kontakt mit den Augen:      | Einige Minuten lang gründlich mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen. Ärztlichen Rat einholen. |
| Bei Ingestion:                  | Wenn die Person bei Bewusstsein ist, Mund ausspülen. KEIN Erbrechen herbeiführen. Ärztlichen Rat einholen.   |

**Abschnitt 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung**

**Geeignete Löschmittel:**

|                            |   |
|----------------------------|---|
| Geeignete Löschmittel      | Wassersprühstrahl, alkoholresistenten Schaum, Trockenlöschpulver oder Kohlendioxyd verwenden. |
| Spezielle Schutzausrüstung | Atemschutzgerät verwenden. Es können giftige Gase entstehen.                                  |

**Hinweise für die Brandbekämpfung:**

|                            |   |
|----------------------------|---|
| Spezielle Schutzausrüstung | Atemschutzgerät tragen. Es können giftige Gase entstehen. |
|----------------------------|---|

**Abschnitt 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**

**Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**

Schutzkleidung tragen, um Kontakt mit den Augen und der Haut zu verhindern. Für ausreichende Belüftung sorgen. Mit Aufsaugmaterial aufnehmen und in Übereinstimmung mit föderalen, staatlichen und lokalen Umweltvorschriften entsorgen.

**Umweltschutzmaßnahmen und Reinigung:**

Mit Saugmaterial aufnehmen und in Übereinstimmung mit bundesstaatlichen, staatlichen und lokalen Umweltvorschriften entsorgen. Das Produkt nicht in die Abwasserkanäle gelangen lassen. Wenn Flüssigkeiten in die Kanalisation oder Gewässer gelangen, zuständige Behörden benachrichtigen.

**Abschnitt 7: Handhabung und Lagerung**

**Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung:**

Nur bei ausreichender Belüftung verwenden. Augenschutz und passende chemikalienbeständige Handschuhe tragen. Vor dem Essen, Trinken oder Rauchen und beim Verlassen des Arbeitsplatzes Hände und andere exponierte Partien mit milder Seife und Wasser waschen. Erst beginnen, wenn alle Sicherheitsvorkehrungen gelesen und verstanden wurden.

**Bedingungen für die sichere Lagerung:**

Im Kühlschrank bei 2–8° C lagern.

**Abschnitt 8: Expositionsbegrenzung/Persönliche Schutzausrüstung**

**Expositionsgrenzwerte:** Enthält keine Stoffe mit Grenzwerten für die berufsbedingte Exposition.

**Schutzmaßnahmen:**

|                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| <b>Technische Schutzmaßnahmen:</b>   | Gehäuse, lokale Abluftsysteme oder andere technische Schutzmaßnahmen einsetzen, um die Konzentrationen in der Luft unterhalb der empfohlenen Belastungsgrenzen zu halten. |
| <b>Persönliche Schutzausrüstung:</b> |   |
| Handschutz                           | Passende chemikalienbeständige Handschuhe.  |
| Augenschutz                          | Chemikaliensichere Schutzbrille oder Gesichtsschutz   |
| Hautschutz                           | Geeignete Schutzkleidung tragen, z. B. Laborkittel.   |

**Abschnitt 9: Physikalische und chemische Eigenschaften**

**Angaben zu grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften:**

|                  |                        |                                 |                       |
|------------------|------------------------|---------------------------------|-----------------------|
| Aggregatzustand: | Flüssig                | Entzündbarkeit:                 | Keine Daten verfügbar |
| Farbe:           | Hellrosa bis hellbraun | Dampfdruck:                     | Keine Daten verfügbar |
| Geruch:          | Geruchlos              | Relative Dampfdichte bei 20° C: | Keine Daten verfügbar |
| pH:              | Keine Daten verfügbar  | Relative Dichte:                | Keine Daten verfügbar |
| Geruchsschwelle: | Keine Daten verfügbar  | Löslichkeit(en):                | Nicht anwendbar       |
| Siedepunkt:      | Keine Daten verfügbar  | Viskosität, kinematisch:        | Keine Daten verfügbar |
| Schmelzpunkt:    | Keine Daten verfügbar  | Explosive Eigenschaften:        | Keine Daten verfügbar |
| Flammpunkt:      | Keine Daten verfügbar  | Oxidierende Eigenschaften:      | Keine Daten verfügbar |

**Abschnitt 10: Stabilität und Reaktivität**

|   |  |
|---|--|
| Chemische Stabilität.                         | Unter den empfohlenen Lagerbedingungen stabil. |
| Zu vermeidende Bedingungen.                   | Extreme pH-Werte vermeiden.                    |
| Zu vermeidende Materialien.                   | Stark oxidierende Stoffe.                      |
| Gefährliche Reaktionen / Zersetzungsprodukte. | Kohlenmonoxid, Kohlendioxid, Nitritoxide.      |

**Abschnitt 11: Toxikologische Angaben**

Angaben zu toxikologischen Wirkungen

|                                    |  |
|------------------------------------|--|
| Akute Toxizität:                   | Keine Daten verfügbar.   |
| Schwere Augenschädigung /-Reizung: | Keine Daten verfügbar.   |
| Keimzellmutagenität:               | Keine Daten verfügbar.   |
| Karzenogenität:                    | Keine Daten verfügbar.   |
| Reproduktionstoxizität:            | Keine Daten verfügbar. Kann angeborene Fehlbildung im Fötus verursachen.   |
| Chronische Wirkungen:              | Nicht bestimmt.  |
| RTECS-Nr.:                         | DV8753000  |
| Toxikologische Daten:              | ipr-mus LD50: 330 mg/kg. Es werden nur ausgewählte RTECS-Daten aufgeführt. |

**Abschnitt 12: Umweltbezogene Angaben**

Keine Daten verfügbar

**Abschnitt 13: Hinweise zur Entsorgung**

Alle bundesstaatlichen, staatlichen und lokalen Entsorgungsbestimmungen beachten.

**Abschnitt 14: Angaben zum Transport**

In Übereinstimmung mit DOT

|           |                  |
|-----------|------------------|
| DOT (US): | Kein Gefahrgut.  |
| RID/ADR:  | Nicht reguliert. |
| IMDG:     | Kein Gefahrgut.  |
| IATA:     | Kein Gefahrgut.  |

**Abschnitt 15: Rechtsvorschriften**

**Vorschriften SARA:**

|  |  |
|--|--|
| <b>DAB-Reagens, Gew.-%: CAS: 91-95-2</b> |  |
| SARA Abschnitt 302:                      | In diesem Material sind keine berichtspflichtigen Chemikalien enthalten.                           |
| SARA Abschnitt 311/312 Gefahren:         | Gefahren. Keine Gefahren gemäß SARA.   |
| SARA Abschnitt 313:                      | In diesem Material sind keine berichtspflichtigen Chemikalien mit bekannten CAS-Nummern enthalten. |

Komponenten nach California Prop 65:

Dieses Produkt enthält keine Chemikalien, die dem US-Bundesstaat von Kalifornien als krebserregend, Missbildungen oder andere reproduktive Schäden verursachend bekannt sind.

**Abschnitt 16: Sonstige Angaben**

Nach unserem besten Wissen sind die in diesem Sicherheitsdatenblatt enthaltenden Informationen korrekt. Es liegt jedoch in der Verantwortung der Benutzer, die Anwendbarkeit dieser Informationen auf die Erstellung von notwendigen Sicherheitsmaßnahmen zu bestimmen. Novodiox, Inc. ist nicht verantwortlich für Schäden, die aus der Verwendung der obigen, in diesem Dokument befindlichen Informationen resultieren.

## **ihcDirect- und DAB-Kits SICHERHEITSDATENBLÄTTER**

### **Zugriff auf Sicherheitsdatenblätter:**

Übersetzungen der aktuellsten elektronischen Versionen der Sicherheitsdatenblätter finden Sie auf unserer Website unter <https://www.novodiox.com/literature/safety-data-sheets/>. Gedruckte Exemplare der Sicherheitsdatenblätter können Sie vom technischen Support von Novodiox oder Ihrem Vertriebshändler vor Ort erhalten.



## ihcDirect®-Kits und DAB-Kits, ausgenommen der DAB Chromogen-Komponente SICHERHEITSDATENBLATT

### Abschnitt 1: Bezeichnung des Stoffs/Gemischs und des Unternehmens

|  |  |
|--|--|
| <b>Produktname:</b>                    | ihcDirect-Kits und DAB-Kits  |
| <b>Katalognummern:</b>                 | K3####-XXX, K46####-XXX, K47####-XXX, K50001-XXX, K50002-XXX und K51####-XXX, wobei XXX die Größe ist und #### oder ##### für jedes Kit spezifisch ist   |
| <b>Artikelnummern der Komponenten:</b> | C30004-XXXML, C30005-XXXML, C30019-XXXML und H3####-RXXX, wobei XXX die Größe ist und ##### für jeden Antikörper spezifisch ist  |
| <b>Produktbeschreibung:</b>            | ihc DAB-Verdünnungsreagens und DAB 1:1-Verdünnungsreagens (Peroxidase-Substrat zur Verwendung mit ihc DAB und DAB 1:1), ihc Blockierer und ihcDirect-pHRP-Antikörperkonjugat-Reagens zur Verwendung mit dem ihc DAB (Chromogen)-Reagens oder DAB 1:1 (Chromogen)-Reagens |

### Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird:

Verwendung des Stoffs/Gemischs: Nur zur Anwendung in der *In-vitro*-Diagnostik und in Forschungslaboren

#### Hersteller/Lieferant:

**Novodix Inc.**  
3517 Breakwater Ave.  
Hayward, CA 94545 USA

Gebührenfrei: (888) 432-2716  
Direkt: (510) 342-3043  
Fax: (510) 254-6704  
Allgemeine Informationen: [www.novodix.com](http://www.novodix.com)  
[novoinfo@novodix.com](mailto:novoinfo@novodix.com)  
[support@novodix.com](mailto:support@novodix.com)

Unterstützung:

### Abschnitt 2: Mögliche Gefahren

#### GHS-Klassifikation:

Diese Komponenten wurden als gefahrlos eingestuft. Diese Angaben beruhen auf den physikalischen und/oder chemischen Eigenschaften und/oder der Konzentration der Inhaltsstoffe.

**GHS-Label:** Nicht gefährlicher Stoff oder Gemisch.

**Gefahren, die nicht anderweitig eingestuft (HNOC) oder durch GHS abgedeckt sind:** Keine.

### Abschnitt 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

Nach den OSHA-Kriterien sind keine Inhaltsstoffe als gefährlich eingestuft.

Nach den gültigen Vorschriften müssen keine Komponenten offengelegt werden.

**Abschnitt 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen**

**Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen:**

|                              |   |
|------------------------------|---|
| Nach Einatmen:               | Personen an die frische Luft bringen.                   |
| Nach Berührung mit der Haut: | Gründlich mit Seife und Wasser abwaschen.               |
| Nach Kontakt mit den Augen:  | Vorsichtshalber Augen mit Wasser spülen.                |
| Nach Ingestion:              | KEIN Erbrechen herbeiführen. Mund mit Wasser ausspülen. |

**Abschnitt 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung**

**Geeignete Löschmittel:**

|                            |   |
|----------------------------|---|
| Geeignete Löschmittel      | Wassersprühstrahl, alkoholresistenten Schaum, Trockenlöschpulver oder Kohlendioxyd verwenden. |
| Spezielle Schutzausrüstung | Bei der Brandbekämpfung Atemschutzgerät verwenden, falls notwendig.                           |

**Hinweise für die Brandbekämpfung:**

Schutzkleidung tragen, um Kontakt mit den Augen und der Haut zu verhindern. Für ausreichende Belüftung sorgen. Mit Saugmaterial aufnehmen und in Übereinstimmung mit bundesstaatlichen, staatlichen und lokalen Umweltvorschriften entsorgen.

**Abschnitt 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**

**Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**

Schutzkleidung tragen, um Kontakt mit den Augen und der Haut zu verhindern. Für ausreichende Belüftung sorgen. Mit Saugmaterial aufnehmen und in Übereinstimmung mit bundesstaatlichen, staatlichen und lokalen Umweltvorschriften entsorgen.

**Abschnitt 7: Handhabung und Lagerung**

**Sichere Handhabung:**

Nur mit ausreichender Belüftung verwenden. Augenschutz und passende chemikalienbeständige Handschuhe tragen. Nach der guten industriellen Hygiene- und Sicherheitspraxis handhaben.

**Sichere Lagerung:**

Behälter fest verschlossen halten und gemäß Produktetikett lagern. Im Kühlschrank bei 2–8° C lagern.

**Abschnitt 8: Expositionsbegrenzung/Persönliche Schutzausrüstung**

**Expositionsgrenzwerte:** Enthält keine Stoffe mit Grenzwerten für die berufsbedingte Exposition.

**Schutzmaßnahmen:**

|                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| <b>Technische Schutzmaßnahmen:</b>   | Gehäuse, lokale Abluftsysteme oder andere technische Schutzmaßnahmen einsetzen, um die Konzentrationen in der Luft unterhalb der empfohlenen Belastungsgrenzen zu halten. |
| <b>Persönliche Schutzausrüstung:</b> |   |
| Handschutz                           | Passende chemikalienbeständige Handschuhe.  |
| Augenschutz                          | Chemikaliensichere Schutzbrille oder Gesichtsschutz   |
| Hautschutz                           | Geeignete Schutzkleidung tragen, z. B. Laborkittel.   |

**Abschnitt 9: Physikalische und chemische Eigenschaften**

**Angaben zu grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften:**

|                  |                       |                                 |                       |
|------------------|-----------------------|---------------------------------|-----------------------|
| Aggregatzustand: | Flüssig               | Entzündbarkeit:                 | Keine Daten verfügbar |
| Farbe:           | Klare Flüssigkeit     | Dampfdruck:                     | Keine Daten verfügbar |
| Geruch:          | Geruchlos             | Relative Dampfdichte bei 20° C: | Keine Daten verfügbar |
| pH:              | Keine Daten verfügbar | Relative Dichte:                | Keine Daten verfügbar |
| Geruchsschwelle: | Keine Daten verfügbar | Löslichkeit(en):                | Nicht anwendbar       |
| Siedepunkt:      | Keine Daten verfügbar | Viskosität, kinematisch:        | Keine Daten verfügbar |
| Schmelzpunkt:    | Keine Daten verfügbar | Explosive Eigenschaften:        | Keine Daten verfügbar |
| Flammpunkt:      | Keine Daten verfügbar | Oxidierende Eigenschaften:      | Keine Daten verfügbar |

**Abschnitt 10: Stabilität und Reaktivität**

|   |  |
|---|--|
| Chemische Stabilität.                         | Unter den empfohlenen Lagerbedingungen stabil. |
| Zu vermeidende Bedingungen.                   | Extreme pH-Werte vermeiden.                    |
| Zu vermeidende Materialien.                   | Nicht anwendbar.                               |
| Gefährliche Reaktionen / Zersetzungsprodukte. | Nicht bestimmt.                                |

**Abschnitt 11: Toxikologische Angaben**

Angaben zu toxikologischen Wirkungen

|                       |                        |
|-----------------------|------------------------|
| Akute Toxizität:      | Keine Daten verfügbar. |
| Chronische Wirkungen: | Keine Daten verfügbar. |

**Abschnitt 12: Umweltbezogene Angaben**

Keine Daten verfügbar

**Abschnitt 13: Hinweise zur Entsorgung**

Alle bundesstaatlichen, staatlichen und lokalen Entsorgungsbestimmungen beachten.

**Abschnitt 14: Angaben zum Transport**

In Übereinstimmung mit DOT

|           |                  |
|-----------|------------------|
| DOT (US): | Kein Gefahrgut.  |
| RID/ADR:  | Nicht reguliert. |
| IMDG:     | Kein Gefahrgut.  |
| IATA:     | Kein Gefahrgut.  |



**Abschnitt 15: Rechtsvorschriften**

**Vorschriften SARA:**

| DAB-Reagens, Gew.-%:             | CAS: 7411-49-6   |
|----------------------------------|--|
| SARA Abschnitt 302:              | In diesem Material sind keine berichtspflichtigen Chemikalien enthalten.                           |
| SARA Abschnitt 311/312 Gefahren: | Keine Gefahren gemäß SARA.   |
| SARA Abschnitt 313:              | In diesem Material sind keine berichtspflichtigen Chemikalien mit bekannten CAS-Nummern enthalten. |

**Komponenten nach California Prop 65:**

Dieses Produkt enthält keine Chemikalien, die dem US-Bundesstaat von Kalifornien als krebserregend, Missbildungen oder andere reproduktive Schäden verursachend bekannt sind.

**Abschnitt 16: Sonstige Angaben**

Nach unserem besten Wissen sind die in diesem Sicherheitsdatenblatt enthaltenden Informationen korrekt. Es liegt jedoch in der Verantwortung der Benutzer, die Anwendbarkeit dieser Informationen auf die Erstellung von notwendigen Sicherheitsmaßnahmen zu bestimmen. Novodiox, Inc. ist nicht verantwortlich für irgendwelche Schäden, die aus der Verwendung der obigen, in diesem Dokument befindlichen Informationen resultieren.

**Zugriff auf Sicherheitsdatenblätter:**

Übersetzungen der aktuellsten elektronischen Versionen der Sicherheitsdatenblätter finden Sie auf unserer Website unter <https://www.novodiox.com/literature/safety-data-sheets/>. Gedruckte Exemplare der Sicherheitsdatenblätter können Sie vom technischen Support von Novodiox oder Ihrem Vertriebshändler vor Ort erhalten.